

Firma Colegiado 1.

Firma Colegiado 2.

Firma Colegio o Institución 1.

Firma Colegio o Institución 2.

Este documento contiene campos de firma electrónica. Si estos campos están firmados se aconseja validar las firmas para comprobar su autenticidad. Tenga en cuenta que la última firma aplicada al documento (firma del Colegio o Institución) debe **GARANTIZAR QUE EL DOCUMENTO NO HA SIDO MODIFICADO DESDE QUE SE FIRMÓ.**

El Colegio garantiza y declara que la firma electrónica aplicada en este documento es totalmente válida a la fecha en la que se aplicó, que no está revocada ni anulada. En caso contrario el Colegio **NO ASUMIRÁ** ninguna responsabilidad sobre el Visado aplicado en el documento, quedando **ANULADO** a todos los efectos.



TÉCNICOS EN
ALUMBRADO
SOSTENIBLE

MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN (NAVARRA)

Tipo: **Proyecto Técnico Alumbrado**

Situación: **Término municipal de San Adrián**
31570 NAVARRA

Peticionario: **AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN (NAVARRA)**

Redactor:  **José Manuel Acemel Gómez**
Ingeniero Técnico Industrial
32664874K
[Colegiado COETICOR 3207](#)

Ingeniería:



Fecha y firma: **6 de Noviembre de 2.020**

ÍNDICE DE PROYECTO

DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO:

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS

DOCUMENTO Nº 2: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4: PLANOS

ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

1.- ANTECEDENTES	2
2.- OBJETO DEL PROYECTO	2
3.- TITULAR	2
4.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	2
5.- NORMATIVA DE APLICACIÓN	2
6.- NECESIDADES A SATISFACER	3
7.- ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL	3
7.1 Listado de Centros de Mando	3
7.2 Listado de Luminarias	5
8.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	11
8.1.- SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS CON TECNOLOGÍA LED	11
8.2.- REFORMA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	15
8.3.- SERVICIOS AFECTADOS	20
9.- CUMPLIMIENTO DEL REEIAE	21
9.1.- NIVELES DE ILUMINACIÓN EN LAS DISTINTAS VÍAS A REFORMAR	22
9.2.- REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	22
9.3.- REGULACIÓN DE FLUJOS DE LUZ EN FUNCIÓN DE HORARIOS	22
9.4.- EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA NUEVA INSTALACIÓN	22
10.- BALANCE ANUAL ENERGÉTICO Y ECONÓMICO	23
10.1.- SITUACIÓN INICIAL	23
10.2.- SITUACIÓN FUTURA	24
10.3.- AHORROS ESTIMADOS	24
11.- FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS	25
12.- EXPROPIACIONES	25
13.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	25
14.- PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN MATERIAL Y BASE DE LICITACIÓN	25
15.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	26
16.- CONSIDERACIÓN FINAL	26
ANEJOS	
ANEJO Nº 1.- FICHAS DE AREA	27
CÁLCULOS LUMÍNICOS	203
ANEJO Nº 2.- CERTIFICADOS LUMINARIAS, FICHAS Y DECLARACIÓN RESPONSABLE FABRICANTE	603
ANEJO Nº 3.- REPLANTEO	630
ANEJO Nº 4.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	631
ANEJO Nº 5.- ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	654
ANEJO Nº 6.- PLAN DE TRABAJO	656
ANEJO Nº 7.- PLAN DE MANTENIMIENTO	657
ANEJO Nº 8.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	663

DOCUMENTO Nº 2.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPITULO I: GENERALIDADES

1.- NATURALEZA DEL PLIEGO	
1.1.- DEFINICIÓN	666
1.2.- ÁMBITO DE APLICACIÓN	666
1.3.- NORMATIVA DE APLICACIÓN	666
2.- DISPOSICIONES GENERALES	
2.1.- PERSONAL	666
2.2.- PROGRAMA DE TRABAJOS E INSTALACIONES AUXILIARES	666
2.3.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	667
2.4.- PLAZO DE EJECUCIÓN	667
2.5.- SUBCONTRATACIÓN	667
2.6.- CONDICIONES ESPECIALES	667

CAPITULO II: DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

1.- SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS CON TECNOLOGÍA LED	668
2.- REFORMA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	668

CAPITULO III: UNIDADES DE TRABAJO

1.- OBRA CIVIL	
1.1.- CIMENTACIÓN DE CENTRO DE MANDO	668
1.2.- CANALIZACIONES	669
1.3.- ARQUETAS	671
1.4.- ACTUACIÓN ANTIVANDÁLICA EN ARQUETAS	671
1.5.- POSTES DE HORMIGÓN ARMADO	671
2.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
2.1.- CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA	673
2.2.- CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA EN SOPORTES NO METÁLICOS	674
2.2.- REFORMA DE ACOMETIDA ELÉCTRICA	676
2.4.- CENTROS DE MANDO	679
2.5.- CONDUCTORES DE COBRE DESIGNACIÓN UNE RZ 0,6/1KV	681
2.6.- CONDUCTORES DE COBRE DESIGNACIÓN UNE RV-K 0,6/1KV	683
2.7.- CONDUCTORES DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE H07V-K	683
2.8.- CAJAS DE DERIVACIÓN	683
2.9.- PASO AÉREO SUBTERRÁNEO	685
2.10.- BRAZO MURAL	686
3.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO	
3.1.- CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIAS	686
3.2.- CERTIFICACIÓN DE LAS LUMINARIAS	688
4.- SERVICIOS AFECTADOS	689

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

DOCUMENTO Nº 3.- PRESUPUESTO

1.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO	691
2.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO	709

DOCUMENTO Nº 4.- PLANOS

- PLANO Nº 0.- EMPLAZAMIENTO
- PLANO Nº 1.- CENTRO DE MANDO 1
- PLANO Nº 2.- CENTRO DE MANDO 2
- PLANO Nº 3.- CENTRO DE MANDO 3
- PLANO Nº 4.- CENTRO DE MANDO 5
- PLANO Nº 5.- CENTRO DE MANDO 6
- PLANO Nº 6.- CENTRO DE MANDO 7
- PLANO Nº 7.- CENTRO DE MANDO 8
- PLANO Nº 8.- CENTRO DE MANDO 9
- PLANO Nº 9.- CENTRO DE MANDO 10
- PLANO Nº 10.- CENTRO DE MANDO 11
- PLANO Nº 11.- CENTRO DE MANDO 12
- PLANO Nº 12.- CENTRO DE MANDO 13
- PLANO Nº 13.- CENTRO DE MANDO 15
- PLANO Nº 14.- CENTRO DE MANDO 16
- PLANO Nº 15.- CENTRO DE MANDO 17
- PLANO Nº 16.- CENTRO DE MANDO 18
- PLANO Nº 17.- CENTRO DE MANDO 19
- PLANO Nº 18.- CENTRO DE MANDO 21

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA Y ANEJOS

ÍNDICE

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

1.- ANTECEDENTES	1
2.- OBJETO DEL PROYECTO	1
3.- TITULAR	1
4.- SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	1
5.- NORMATIVA DE APLICACIÓN	1
6.- NECESIDADES A SATISFACER	1
7.- ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL	1
7.1.- LISTADO DE CENTROS DE MANDO	
7.2.- LISTADO DE LUMINARIAS	
8.- DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	2
8.1.- SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS CON TECNOLOGÍA LED	2
8.2.- REFORMA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	3
8.3.- SERVICIOS AFECTADOS	3
9.- CUMPLIMIENTO DEL REEIAE	4
9.1.- NIVELES DE ILUMINACIÓN EN LAS DISTINTAS VÍAS A REFORMAR	
9.2.- REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA	
9.3.- REGULACIÓN DE FLUJOS DE LUZ EN FUNCIÓN DE HORARIOS	
10.- BALANCE ANUAL ENERGÉTICO Y ECONÓMICO	5
11.- FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS	6
12.- EXPROPIACIONES	6
13.- PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	6
14.- PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN MATERIAL Y BASE DE LICITACIÓN	7
15.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	7
16.- CONSIDERACIÓN FINAL	7

ANEJOS

- ANEJO Nº 1.- CÁLCULOS LUMÍNICOS
- ANEJO Nº 2.- CERTIFICADOS LUMINARIAS Y DECLARACIÓN RESPONSABLE FABRICANTE
- ANEJO Nº 3.- REPLANTEO
- ANEJO Nº 4.- ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº 5.- ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº 6.- PLAN DE TRABAJO
- ANEJO Nº 7.- PLAN DE MANTENIMIENTO
- ANEJO Nº 8.- PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

MEMORIA

1. ANTECEDENTES

Con el objetivo de mejorar la eficiencia energética y el ahorro en los equipos e instalaciones municipales, el Ayuntamiento de San Adrián realiza una auditoría energética sobre la instalación de alumbrado público en todo el municipio, con el fin de determinar el potencial de reducción de consumo de energía y definir las propuestas de mejora para la optimización de la eficiencia energética de las mismas. El fin es obtener una visión completa del estado tanto energético, como económico y constatar las carencias de niveles lumínicos adecuados en zonas necesarias por seguridad vial de todo el alumbrado exterior, para de este modo realizar propuestas de mejora que impliquen una importante acción tanto de eficiencia energética como social.

2. OBJETO DEL PROYECTO

El presente proyecto de MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN tiene por objeto definir las actuaciones técnicas a realizar para la mejora del alumbrado en el Ayuntamiento de San Adrián (Navarra), en el ámbito de actuación de los espacios públicos del término municipal, con el objeto de mejorar la iluminación y reducir el consumo energético.

Las obras comprendidas en el presente proyecto tienen por objeto dotar al alumbrado público de elementos de seguridad, normalizar todos los centros de mando, optimización de encendidos, y consumo dotando a todos los viales del municipio de una iluminación apropiada, segura, eficiente, adaptada al tipo de vía/área que se pretende iluminar, así como actualizada a las nuevas tecnologías. Para ello, se actuará tanto en centros de mando, luminarias, red de distribución y soportes, haciendo hincapié especial en que todas las luminarias serán sustituidas por tecnología LED (LightingEmittingDiode), con la finalidad de optimizar el consumo energético, disminuir el resplandor luminoso nocturno, limitar la luz molesta, dotar a la red de alumbrado de mejores sistemas de seguridad y dotarlo de sistemas de regulación que permitan reducir los consumos a ciertas horas de la noche según normativa actual vigente

3. TITULAR

El titular de la instalación es el Ayuntamiento de San Adrián.

4. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Las zonas objeto de la actuación son todos los viales y espacios públicos del término municipal de San Adrián.

5. NORMATIVA DE APLICACIÓN

El presente proyecto recoge las características de los materiales, los cálculos que justifican su empleo y la forma de ejecución de los trabajos a realizar, dando con ello cumplimiento a las siguientes disposiciones:

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2002).

Real Decreto 1890/2008, de 14 de Noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

6. NECESIDADES A SATISFACER

Los requerimientos lumínicos y de eficiencia energética cumplirán con lo dispuesto en el Real Decreto 1890/2008, de 14 de Noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA- 01 a EA-07. También se han considerado los Requerimientos Técnicos Exigibles para luminarias con tecnología LED de alumbrado exterior.

7. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Tras la auditoría energética realizada se constata que el estado actual de las instalaciones del alumbrado público exterior objeto de esta memoria, es deficiente y poco homogéneo.

El municipio cuenta con 22 centros de mando, los cuales presentan diferentes deficiencias en su estado interior y exterior.

7.1 Listado de Centros de Mando

CM	Dirección	CUPS	Latitud	Longitud	PL	Estado Ext.	Estado Inte
ISanC1	Navarra, Avda. 7 prox, bajo 1	ES0021000006777708JG	+42.332041	-1.933268	30	Regular	Regular
ISanC2	Ebro, Pº. 28 prox, bajo 1	ES0021000006676884LT	+42.332270	-1.937782	68	Bueno	Deficiente
ISanC3	Vera Cruz 26, prox, bajo 1	ES0021000006779220MJ	+42.334552	-1.938165	126	Bueno	Deficiente
ISanC4	Pol. Ind. 53 bajo prox	ES00210000010879493MF	+42.347589	-1.942869	85	Bueno	Bueno
ISanC5	Arriba Pol. Ind. , 37 bajo 1	ES0021000006777316ZH	+42.345102	-1.940863	15	Regular	Regular
ISanC6	Centro Pol. Ind. , 2 bajo 1	ES0021000006777333SN	+42.343327	-1.938385	50	Deficiente	Deficiente
ISanC7	Bajo Pol. Ind, 10 Bajo 1	ES0021000006777303ZM	+42.340968	-1.938425	46	Regular	Regular
ISanC8	Mayor, 58 – 2 bajo 1	ES021000006777651YP	+42.331219	-1.936680	143	Bueno	Bueno
ISanC9	Soto, 21 – 1 Bajo	ES00210000011028791XN	+42.331840	-1.935275	127	Bueno	Regular
ISanC10	Marinal, 41 bajo 1	ES0021000006777509TG	+42.336338	-1.940018	244	Bueno	Regular
ISanC11	Santa Gema 58	ES0021000006779153WS	+42.338129	-1.937276	63	Bueno	Deficiente
ISanC12	Jesús del Gran Poder	ES0021000006777920HR	+42.335978	-1.936980	74	Bueno	Regular
ISanC13	Roncesvalles, 6 prox, bajo 1	Es0021000006778574TB	+42.337585	-1.935195	61	Bueno	Regular
ISanC14	Roncesvalles, 11 prox, bajo	ES0021000006778621WN	+42.338067	-1.934063	23	Bueno	Bueno
ISanC15	Ribera, 42 Bajo 1	ES0021000006778486LS	+42.335308	-1.932600	112	Bueno	Regular
ISanC16	La Glera, 40 prox bajo	ES0021000006779848DC	+42.336557	-1.930523	240	Bueno	Bueno
ISanC17	Río Madera, 6 bajo 1	ES0021000006778558EH	+42.333594	-1.933853	136	Bueno	Regular
ISanC18	Peso, 31 Esc lzq, S lzq -lzq	00000000	+42.339071	-1.935147	33	Bueno	Bueno
ISanC19	Azagra, Ctra. 10 prox, bajo 1	ES0021000006776369LZ	+42.334781	-1.919672	5	Deficiente	Regular
ISanC20	Concordia, Pl. 830, bajo 1	ES0021000006776594YD	+42.333664	-1.929121	114	Bueno	Deficiente
ISanC21	Tres Polígono, Parcela 362	ES00210000037028629BY	+42.345175	-1.942371	21	Bueno	Bueno
ISanC22	Vista del Vergal	00000000	+42.349461	-1.939758	14	Deficiente	Regular

En cuanto al accionado de cuadros, el 27% de los centros de mando se enciende mediante célula y el 73% mediante reloj.

Actualmente los 1830 puntos de luz sobre los que se actuará se alimentan desde 22 centros de mando, que se encuentran en un estado de conservación diverso y suman una potencia total instalada de 289,28 kW incluyendo los equipos auxiliares. Las luminarias existentes están equipadas con diferentes tecnologías de lámparas, mayoritariamente con lámparas de vapor de sodio de alta presión (V.S.A.P.) de diferentes potencias, con balastos electromagnéticos; el estado de conservación en general es deficiente y se considera que la mayoría han finalizado su vida útil. Los soportes son del tipo báculo

truncocónico, columnas, brazos en fachada o apoyos de hormigón y se encuentran en general en buen estado, aunque hay 63 soportes que necesitarán ser reparados o sustituidos.

De los centros de mando parten uno o varios circuitos aéreos, con cable trenzado de cobre normalmente en sección de 6 mm², para alimentar los puntos de luz. Dicha red se apoya de forma mayoritaria sobre postes de hormigón.

Las luminarias no cumplen con el Reglamento de Eficiencia Energética en las instalaciones de alumbrado exterior y Reglamento para la protección de calidad del cielo nocturno frente a la contaminación lumínica.

Por otra parte, la calificación energética de las distintas instalaciones es deficiente no alcanzando en ningún caso e NIVEL A o B.

Por otro lado, también se encuentra en un estado obsoleto las luminarias, que actualmente el municipio cuenta con 1.830 compuestas por las siguientes lámparas y potencias.

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

7.2 Listado de Luminarias

ID LM	GPS Longitud	GPS Latitud	ID CM	CALLE	TIPO LÁMPARA	TIPO LUMINARIA	TIPO APOYO	POTENCIA LÁMPARA ACTUAL (W)		Nº LUMINARIAS	POTENCIA TOTAL LUMINARIAS (kW)
								Potencia	Equipo		
LSANL1	-1933239	42332054	ISanC1	Parque	MERCURIO	Globo	Fundición	250	27	29	8,033
LSANL2	-1933140	42331859	ISanC1	Parque (estanque)	HALOGENURO	Proyector	Mural	250	27	1	0,277
LSANL3	-1937685	42332264	ISanC2	Ebro, Paseo del	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	12	2,052
LSANL4	-1938024	42332004	ISanC2	Ebro, Paseo del	VAPOR DE SODIO	Fernandina	Fundición	100	16	12	1,392
LSANL5	-1937738	42330881	ISanC2	Ebro, Paseo del	VAPOR DE SODIO	Globo	Galvanizado	100	16	22	2,552
LSANL6	-1938496	42332212	ISanC2	Ebro, Paseo del	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	7	1,197
LSANL7	-1938276	42332505	ISanC2	San Jeromino	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	10	1,16
LSANL8	-1939308	42332955	ISanC2	San Jeromino	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	2	0,342
LSANL9	-1939020	42332851	ISanC2	San Jeromino	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	70	14	3	0,252
LSANL10	-1938042	42334835	ISanC3	San Isidro	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	8	1,368
LSANL11	-1937952	42334705	ISanC3	San Isidro	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	2	0,342
LSANL12	-1938984	42335366	ISanC3	Paletillas	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	2	0,342
LSANL13	-1938927	42335466	ISanC3	San Rafael	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	5	0,855
LSANL14	-1937306	42335518	ISanC3	la viña, Calle de	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	2	0,342
LSANL15	-1937943	42335468	ISanC3	Sancho el fuerte	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	5	0,855
LSANL16	-1939212	42335188	ISanC3	Santa Lucia	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	6	1,026
LSANL17	-1939615	42334552	ISanC3	Santas Reliquias	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	14	2,394
LSANL18	-1939415	42334312	ISanC3	Buena Vista	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	15	2,565
LSANL19	-1938791	42332797	ISanC3	Gayarre	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	17	2,907
LSANL20	-1939425	42334811	ISanC3	Veracruz	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	14	2,394
LSANL21	-1937282	42334169	ISanC3	Santiago Apóstol	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	6	1,026
LSANL22	-1936712	42335250	ISanC3	Jesús del Gran Poder	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	4	0,684
LSANL23	-1936590	42335015	ISanC3	la Amistad	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	5	0,855
LSANL24	-1935889	42334306	ISanC3	Santa Gema	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	4	0,684
LSANL25	-1937285	42334037	ISanC3	Eras Altas	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	6	1,026
LSANL26	-1936976	42334240	ISanC3	San Isidro	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	11	1,276

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

LSANL27	-1942862	42347562	ISanC4	Polígono	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	250	27	85	23,545
LSANL28	-1940860	42345032	ISanC5	Polígono	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	250	27	15	4,155
LSANL29	-1938143	42343175	ISanC6	Polígono	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	250	27	40	11,08
LSANL85	-1938441	42340978	ISanC7	Polígono	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	250	27	33	9,141
LSANL30	-1938011	42339484	ISanC7	Polígono (parque)	VAPOR DE SODIO	Baliza	Hormigón	18	0	8	0,144
LSANL31	-1938024	42340207	ISanC7	Polígono (parque)	BAJO CONSUMO	Proyector	Galvanizado	250	27	5	1,385
LSANL32	-1936646	42331383	ISanC8	Mayor, Calle	HALOGENURO	Fernandina	Mural	150	21	11	1,881
LSANL33	-1936451	42331394	ISanC8	21 de diciembre	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	8	0,928
LSANL34	-1936555	42329667	ISanC8	Mayor, Calle	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	5	0,855
LSANL35	-1937463	42330844	ISanC8	Ebro, Paseo del	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	250	27	8	2,216
LSANL36	-1936405	42330189	ISanC8	15 de junio	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	8	0,928
LSANL37	-1936302	42329997	ISanC8	NA 6531	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	250	27	11	3,047
LSANL38	-1936253	42330080	ISanC8	2 de diciembre	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	7	0,812
LSANL39	-1935863	42330186	ISanC8	Río, Calle Del	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	13	1,508
LSANL40	-1935905	42330099	ISanC8	Navarra, Avd de	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	125	14	12	1,668
LSANL41	-1935420	42330919	ISanC8	San Francisco Javier	LED	Funcional	Mural	100	16	4	0,464
LSANL42	-1936797	42330012	ISanC8	San Adrián (puente Ebro)	VAPOR DE SODIO	Globo	Mural	250	27	9	2,493
LSANL43	-1935104	42330768	ISanC8	Princesa	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	6	0,696
LSANL44	-1933705	42331373	ISanC8	El plantío	VAPOR DE SODIO	Globo	Mural	100	16	5	0,58
LSANL45	0	0	ISanC8	El plantío	VAPOR DE SODIO	Proyector	Mural	150	21	4	0,684
LSANL46	-1936072	42331584	ISanC8	San Jeromino	VAPOR DE SODIO	Fernandina	Mural	150	21	14	2,394
LSANL47	-1936181	42332851	ISanC8	Clavel	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	6	1,026
LSANL48	-1935536	42331933	ISanC9	El Soto(iglesia)	VAPOR DE SODIO	Proyector	Galvanizado	250	27	11	3,047
LSANL86	-1936127	42330584	ISanC9	El Soto(iglesia)	VAPOR DE SODIO	Baliza	Mural	80	14	86	8,084
LSANL87	-1935200	42331375	ISanC9	El Soto(iglesia)	VAPOR DE SODIO	Proyector	Mural	250	27	1	0,277
LSANL49	-1935583	42332328	ISanC9	iglesia, Plaza	VAPOR DE SODIO	Decorativa	Galvanizado	250	27	15	4,155
LSANL50	-1934856	42332296	ISanC9	El Soto (iglesia) campanario	MERCURIO	Proyector	Mural	400	35	4	1,74
LSANL51	-1935984	42332249	ISanC9	El Soto (iglesia) campanario	VAPOR DE SODIO	Proyector	Mural	70	14	3	0,252
LSANL52	-1936020	42332818	ISanC9	Clavel	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	7	0,812
LSANL53	-1939919	42336333	ISanC10	El marinal	HALOGENURO	Funcional	Galvanizado	150	21	5	0,855

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)

LSANL54	-1938985	42336665	ISanC10	Paletillas	HALOGENURO	Funcional	Galvanizado	100	16	7	0,812
LSANL55	-1939237	42336714	ISanC10	San José obrero	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	10	1,16
LSANL56	1940065	42337339	ISanC10	San José obrero	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	30	5,13
LSANL57	-1938705	42336749	ISanC10	San José obrero	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	36	6,156
LSANL58	-1938457	42337044	ISanC10	Príncipe de España	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	100	16	11	1,276
LSANL59	-1938755	42336933	ISanC10	Príncipe de España, Plaza	VAPOR DE SODIO	Globo	Galvanizado	100	16	3	0,348
LSANL60	-1940751	42336729	ISanC10	Buena vista	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	250	27	7	1,939
LSANL61	-1940295	42336775	ISanC10	San Rafael	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL62	-1940079	42335644	ISanC10	San Isidro	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL63	-1941327	42337399	ISanC10	El marinal	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	58	9,918
LSANL64	-1943689	42339515	ISanC10	Carcar, Camino de	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	4	0,684
LSANL65	-1942250	42337567	ISanC10	El marinal (planta potabiliza)	VAPOR DE SODIO	Proyector	Galvanizado	250	27	4	1,108
LSANL66	-1941685	42337421	ISanC10	Sansande	VAPOR DE SODIO	Globo	Galvanizado	100	16	10	1,16
LSANL67	-1941397	42337553	ISanC10	Sansande	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	100	16	7	0,812
LSANL68	-1941314	42338971	ISanC10	Ega, Instituto	HALOGENURO	Globo	Galvanizado	100	16	12	1,392
LSANL69	-1939254	42338634	ISanC10	Ega, Instituto	VAPOR DE SODIO	Fernandina	Fundición	100	16	3	0,348
LSANL70	-1938780	42339275	ISanC10	Ega, Instituto	VAPOR DE SODIO	Globo	Galvanizado	100	16	10	1,16
LSANL71	-1941602	42338498	ISanC10	Blanca de Navarra	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	6	1,026
LSANL72	-1938753	42337915	ISanC10	Blanca de Navarra	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	5	0,855
LSANL73	-1940950	42338065	ISanC10	San José obrero(parque)	VAPOR DE SODIO	Decorativa	Galvanizado	250	27	6	1,662
LSANL74	-1937262	42338187	ISanC11	Los Olivillos	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	6	1,026
LSANL75	-1937066	42337806	ISanC11	Gustavo Adolfo Becquer	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	6	1,026
LSANL76	-1937314	42338036	ISanC11	Santa Gema	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	6	1,026
LSANL77	-1935269	42337565	ISanC11	Estella, Carretera	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	120	0	31	3,72
LSANL78	-1935423	42337372	ISanC11	Roncesvalles	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	2	0,232
LSANL79	-1938535	42337499	ISanC11	Paletillas	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	7	1,197
LSANL80	-1938205	42338423	ISanC11	Ega, Instituto	LED	Decorativa	Galvanizado	100	16	5	0,58
LSANL81	-1939103	42341892	ISanC6	Polígono	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	10	1,71
LSANL82	1935220	42330731	ISanC8	San Francisco Javier	VAPOR DE SODIO	Globo	Mural	100	16	6	0,696
LSANL83	1933829	42331151	ISanC8	El Plantío	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	6	0,696

LSANL88	-1936718	42336042	ISanC12	Jesús del gran poder	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	4	0,684
LSANL89	-1936861	42336365	ISanC12	Jesús del gran poder	VAPOR DE SODIO	Fernandina	Mural	150	21	3	0,513
LSANL90	-1936801	42336295	ISanC12	Santa Gema	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	9	1,539
LSANL91	-1936785	42335976	ISanC12	Santa Gema	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	6	1,026
LSANL92	-1936862	42336428	ISanC12	Operarios Parroquiales	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	5	0,855
LSANL93	-1936898	42336508	ISanC12	Magdalena Aulina	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	12	1,392
LSANL94	-1936815	42336375	ISanC12	La Granja	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	3	0,348
LSANL95	-1936943	42335429	ISanC12	El marinal	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	3	0,513
LSANL96	-1937627	42335785	ISanC12	El marinal	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	9	1,044
LSANL97	-1936986	42337076	ISanC12	La Granada	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	6	0,696
LSANL98	-1936675	42336078	ISanC12	Maestro Regino Navarro	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL99	-1936266	42335721	ISanC12	San Fermin	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL100	-1935924	42335301	ISanC12	La Balsa	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	4	0,464
LSANL101	-1935207	42337669	ISanC13	Roncesvalles	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	1	0,116
LSANL102	-1934725	42337819	ISanC13	Peso	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	11	1,881
LSANL103	-1933691	42337174	ISanC13	Peso	VAPOR DE SODIO	Funcional	Hormigón	150	21	4	0,684
LSANL104	-1934064	42337827	ISanC13	Peso	LED	Proyector	Hormigón	50	12	2	0,124
LSANL105	-1933390	42336509	ISanC13	Pelayo Sola	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	7	1,197
LSANL106	-1933336	42336304	ISanC13	Pelayo Sola	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	250	27	5	1,385
LSANL107	-1934213	42336381	ISanC13	Eras Palmas	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL108	-1934938	42336225	ISanC13	Estella, Carretera	LED	Funcional	Mural	100	16	8	0,928
LSANL109	-1934788	42335613	ISanC13	Las Delicias	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	6	0,696
LSANL110	-1934439	42335028	ISanC13	Eras Bajas	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	6	0,696
LSANL111	-1930383	42335101	ISanC13	Don Pelayo	FLUORESCENTE	Baliza	Mural	50	12	6	0,372
LSANL112	-1934183	42337940	ISanC14	las palmeras, Parque	VAPOR DE SODIO	Globo	Galvanizado	150	21	14	2,394
LSANL113	-1932982	42337395	ISanC14	las palmeras, Parque	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	250	27	9	2,493
LSANL114	-1932574	42335286	ISanC15	Pelayo Sola	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	10	1,16
LSANL115	-1.931.994	42335208	ISanC15	Ribera	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	16	1,856
LSANL116	-1.931.886	42334670	ISanC15	Adriana Sanz	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	10	1,16
LSANL117	-1.932.105	42334861	ISanC15	Nuestra Señora de la Palma	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	7	0,812

LSANL118	-1.932.140	42335223	ISanC15	Concilio, Calle del	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL119	-1.932.376	42335077	ISanC15	La Madera, Calle	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	6	0,696
LSANL120	-1.928.778	42335228	ISanC15	Adriana Sanz	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	6	1,026
LSANL121	-1.930.599	42336029	ISanC15	La Glera	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	3	0,348
LSANL122	-1.930.486	42335825	ISanC15	La Glera (patio)	VAPOR DE SODIO	Globo	Galvanizado	100	16	4	0,464
LSANL123	-1.930.845	42335634	ISanC15	La Glera (patio)	FLUORESCENTE	Baliza	Mural	50	12	1	0,062
LSANL124	-1.930.852	42335830	ISanC15	Las Pozas	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	9	1,044
LSANL125	-1.932.963	42336082	ISanC15	Delicias	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	3	0,348
LSANL126	-1.932.937	42336397	ISanC15	Delicias(aparcamiento)	HALOGENURO	Proyector	Mural	250	27	2	0,554
LSANL127	-1.934.151	42334564	ISanC15	Fruzuoso Muerza	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	21	7	1,197
LSANL128	-1.933.999	42334694	ISanC15	Fruzuoso Muerza plaza	VAPOR DE SODIO	Fernandina	Fundición	150	21	8	1,368
LSANL129	-1.934.124	42334548	ISanC15	Fruzuoso Muerza plaza	BAJO CONSUMO	Baliza	Mural	18	0	14	0,252
LSANL130	-1934506	42334734	ISanC15	Estella, Carretera	LED	Funcional	Galvanizado	125	14	1	0,139
LSANL131	-1930598	42336507	ISanC16	La Glera (jardín)	VAPOR DE SODIO	Decorativa	Fundición	100	16	14	1,624
LSANL132	-1929698	42335326	ISanC16	La grela	VAPOR DE SODIO	Decorativa	Fundición	100	16	12	1,392
LSANL133	-1929392	42335500	ISanC16	Las Pozas	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	28	4,788
LSANL134	-1929687	42335414	ISanC16	La Isla	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	30	5,13
LSANL135	-1929457	42335294	ISanC16	La Ribera (parque)	VAPOR DE SODIO	Fernandina	Fundición	100	16	6	0,696
LSANL136	0	0	ISanC16	La grela	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	22	3,762
LSANL137	-1928541	42335599	ISanC16	La grela	VAPOR DE SODIO	Globo	Galvanizado	100	16	47	5,452
LSANL171	-1933859	42333606	ISanC17	La madera	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL138	-1934341	42333681	ISanC17	Ribera	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL139	-1934494	42333483	ISanC17	Estella	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	125	14	18	2,502
LSANL140	-1934992	42333580	ISanC17	Santa Gema	LED	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL141	-1935548	42334505	ISanC17	Marquesado de San Adrian	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	4	0,464
LSANL142	-1935707	42334066	ISanC17	Amistad, Calle de la	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	8	0,928
LSANL143	-1935313	42333447	ISanC17	Eras Altas	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL144	-1934588	42332993	ISanC17	Nueva, Calle	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	9	1,044
LSANL145	-1934580	42333294	ISanC17	Fueros, Plaza	VAPOR DE SODIO	Baliza	Mural	18	0	6	0,108
LSANL146	-1934535	42332264	ISanC17	Travesía Magallon	BAJO CONSUMO	Fernandina	Mural	150	21	3	0,513

LSANL147	-1934361	42332394	ISanC17	Mayor, Calle	VAPOR DE SODIO	Fernandina	Mural	150	21	6	1,026
LSANL148	-1934573	42332379	ISanC17	Hornos, Calle	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	2	0,232
LSANL149	-1934575	42332401	ISanC17	Hornos, Calle (iglesia)	VAPOR DE SODIO	Proyector	Mural	250	27	3	0,831
LSANL150	-1933817	42332510	ISanC17	Magallon, Travesía	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	2	0,232
LSANL151	-1933583	42332695	ISanC17	Estella	VAPOR DE SODIO	Proyector	Mural	250	27	4	1,108
LSANL152	-1933454	42331779	ISanC17	El Rio, Calle	HALOGENURO	Funcional	Galvanizado	150	21	15	2,565
LSANL153	-1932371	42332070	ISanC17	Gurpegi	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	4	0,464
LSANL154	-1932262	42331996	ISanC17	La paz	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL155	-1933578	42331683	ISanC17	Gurpegi	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	2	0,342
LSANL156	-1931142	42331441	ISanC17	La paz (jardín)	VAPOR DE SODIO	Globo	Galvanizado	70	14	2	0,168
LSANL157	-1930604	42331578	ISanC17	La paz (viviendas)	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	15	1,74
LSANL158	-1931935	42331982	ISanC17	La paz	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	3	0,513
LSANL159	-1932239	42331806	ISanC17	La paz (aparcamiento)	VAPOR DE SODIO	Proyector	Mural	250	27	3	0,831
LSANL160	-1932994	42331376	ISanC17	La paz (aparcamiento)	HALOGENURO	Proyector	Madera	100	16	2	0,232
LSANL161	-1935086	42339123	ISanC18	El Peso	LED	Globo	Galvanizado	150	21	33	5,643
LSANL162	-1919664	42334829	ISanC19	Ganadero, Polígono	VAPOR DE SODIO	Funcional	Hormigón	100	16	5	0,58
LSANL163	-1929000	42333955	ISanC20	Concordia	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	24	2,784
LSANL164	-1928382	42335751	ISanC20	NA 634	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	16	25	4,15
LSANL165	-1928457	42335397	ISanC20	NA 634	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	150	16	14	2,324
LSANL166	-1931156	42334401	ISanC20	Los Roncaleses	VAPOR DE SODIO	Funcional	Mural	100	16	5	0,58
LSANL167	-1930538	42333649	ISanC20	Los Roncaleses	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	100	16	5	0,58
LSANL168	-1928865	42333493	ISanC20	Concordia (patio)	VAPOR DE SODIO	Decorativa	Galvanizado	50	12	8	0,496
LSANL169	-1929178	42333881	ISanC20	Concordia (patio)	LED	Baliza	Mural	18	0	33	0,594
LSANL170	-1929112	42336355	ISanC16	La grela	MERCURIO	Funcional	Galvanizado	100	16	81	9,396
LSANL173	-1942437	42345261	ISanC21	Navarrico, Polígono	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	5	0,855
LSANL174	-1941884	42345727	ISanC21	Navarrico, Polígono	VAPOR DE SODIO	Funcional	Galvanizado	150	21	14	2,394
LSANL175	-1944808	42344553	ISanC21	Navarrico, Polígono (aparcamiento)	LED	Proyector	Galvanizado	100	16	2	0,232
LSANL176	-1939741	42349464	ISanC22	Vista del Vergal	VAPOR DE SODIO	Globo	Galvanizado	70	14	14	1,176
TOTAL										1830	289,282

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

8. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

Las actuaciones previstas se pueden clasificar en dos grupos:

- a) Sustitución de luminarias por otras con tecnología LED
- b) Reforma de la instalación eléctrica

Las luminarias y centros de mando sobre los que se actuará aparecen reflejados en los planos del proyecto.

8.1 SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS CON TECNOLOGÍA LED

La actuación principal es la sustitución de 1830 luminarias convencionales por otras con tecnología LED, de potencia inferior pero que aportarán un flujo luminoso similar.

En la tabla siguiente se relacionan las características de todos los puntos de luz que deberán sustituirse indicando las potencias actuales de las lámparas de descarga y las potencias propuestas de las luminarias LED que las sustituyen en proyecto.

ID LM	ID CM	POTENCIA LÁMPARA ACTUAL (W)		Nº LUMINARIAS	POTENCIA TOTAL LUMINARIAS (kW)	POTENCIA LÁMPARA LED (W)	POTENCIA TOTAL LED (kW)	MODELO LED
		Potencia	Equipo					
LSANL1	ISanC1	250	27	29	8,033	80	3,103	51DUL48-080T40
LSANL2	ISanC1	250	27	1	0,277	100	0,127	81OMEG1-100T40
LSANL3	ISanC2	150	21	12	2,052	45	0,792	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL4	ISanC2	100	16	12	1,392	40	0,672	51VIB36-040T40 FERNANDINA
LSANL5	ISanC2	100	16	22	2,552	23	0,858	51DUL24-030T40 (T3)
LSANL6	ISanC2	150	21	7	1,197	60	0,567	51AB124-060T40 (STU)
LSANL7	ISanC2	100	16	10	1,16	45	0,61	51AB124-060T40 (STU)
LSANL8	ISanC2	150	21	2	0,342	55	0,152	51AB124-060T40 (STU)
LSANL9	ISanC2	70	14	3	0,252	65	0,237	51AB232-080T40 (STU)
LSANL10	ISanC3	150	21	8	1,368	45	0,528	51AB124-060T40 (STU)
LSANL11	ISanC3	150	21	2	0,342	45	0,132	51AB124-060T40 (STU)
LSANL12	ISanC3	150	21	2	0,342	45	0,132	51AB124-060T40 (STU)
LSANL13	ISanC3	150	21	5	0,855	45	0,33	51AB124-060T40 (STU)
LSANL14	ISanC3	150	21	2	0,342	45	0,132	51AB124-060T40 (STU)
LSANL15	ISanC3	150	21	5	0,855	45	0,33	51AB124-060T40 (STU)
LSANL16	ISanC3	150	21	6	1,026	45	0,396	51AB124-060T40 (STU)
LSANL17	ISanC3	150	21	14	2,394	45	0,924	51AB124-060T40 (STU)
LSANL18	ISanC3	150	21	15	2,565	45	0,99	51AB124-060T40 (STU)
LSANL19	ISanC3	150	21	17	2,907	45	1,122	51AB124-060T40 (STU)
LSANL20	ISanC3	150	21	14	2,394	45	0,924	51AB124-060T40 (STU)
LSANL21	ISanC3	150	21	6	1,026	45	0,396	51AB124-060T40 (STU)
LSANL22	ISanC3	150	21	4	0,684	45	0,264	51AB124-060T40 (STU)
LSANL23	ISanC3	150	21	5	0,855	45	0,33	51AB124-060T40 (STU)
LSANL24	ISanC3	150	21	4	0,684	45	0,264	51AB124-060T40 (STU)
LSANL25	ISanC3	150	21	6	1,026	45	0,396	51AB124-060T40 (STU)
LSANL26	ISanC3	100	16	11	1,276	45	0,671	51AB124-060T40 (STU)
LSANL27	ISanC4	250	27	85	23,545	50	6,545	51AB124-060T40 (STW)
LSANL28	ISanC5	250	27	15	4,155	60	1,305	51AB124-060T40 (STW)
LSANL29	ISanC6	250	27	40	11,08	60	3,48	51AB124-060T40 (STW)
LSANL85	ISanC7	250	27	33	9,141	60	2,871	51AB124-060T40 (STW)
LSANL30	ISanC7	18	0	8	0,144	-	0	-
LSANL31	ISanC7	250	27	5	1,385	100	0,635	81OMEG1-100T40

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

LSANL32	ISanC8	150	21	11	1,881	60	0,891	51VIB54-060T40 (T3M) FERNANDINA
LSANL33	ISanC8	100	16	8	0,928	33	0,392	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL34	ISanC8	150	21	5	0,855	40	0,305	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL35	ISanC8	250	27	8	2,216	55	0,656	51AB124-060T40 (STW)
LSANL36	ISanC8	100	16	8	0,928	33	0,392	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL37	ISanC8	250	27	11	3,047	50	0,847	51AB124-060T40 (STW)
LSANL38	ISanC8	100	16	7	0,812	33	0,343	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL39	ISanC8	100	16	13	1,508	35	0,663	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL40	ISanC8	125	14	12	1,668	50	0,768	51AB124-060T40 (STW)
LSANL41	ISanC8	100	16	4	0,464	40	0,224	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL42	ISanC8	250	27	9	2,493	30	0,513	51DUL24-030T40 (XW)
LSANL43	ISanC8	100	16	6	0,696	33	0,294	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL44	ISanC8	100	16	5	0,58	27	0,215	51DUL24-030T40 (T3)
LSANL45	ISanC8	150	21	4	0,684	60	0,324	81OMEG1-060T40
LSANL46	ISanC8	150	21	14	2,394	50	0,994	51VIB54-060T40 (T3M) FERNANDINA
LSANL47	ISanC8	150	21	6	1,026	55	0,456	51AB124-060T40 (ME)
LSANL48	ISanC9	250	27	11	3,047	100	1,397	81OMEG1-100T40
LSANL86	ISanC9	80	14	86	8,084	9	1,978	91DIA66-009T40
LSANL87	ISanC9	250	27	1	0,277	100	0,127	81OMEG1-100T40
LSANL49	ISanC9	250	27	15	4,155	35	0,93	51DUN24-040T40
LSANL50	ISanC9	400	35	4	1,74	150	0,74	81OMEG2-150T40
LSANL51	ISanC9	70	14	3	0,252	30	0,132	81OMEG1-040T40
LSANL52	ISanC9	100	16	7	0,812	45	0,427	51AB124-060T40 (STU)
LSANL53	ISanC10	150	21	5	0,855	50	0,355	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL54	ISanC10	100	16	7	0,812	45	0,427	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL55	ISanC10	100	16	10	1,16	50	0,66	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL56	ISanC10	150	21	30	5,13	50	2,13	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL57	ISanC10	150	21	36	6,156	50	2,556	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL58	ISanC10	100	16	11	1,276	50	0,726	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL59	ISanC10	100	16	3	0,348	40	0,168	51DUL24-040T40
LSANL60	ISanC10	250	27	7	1,939	50	0,539	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL61	ISanC10	100	16	5	0,58	50	0,33	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL62	ISanC10	100	16	5	0,58	50	0,33	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL63	ISanC10	150	21	58	9,918	60	4,698	51AB124-060T40 (STU)
LSANL64	ISanC10	150	21	4	0,684	60	0,324	51AB124-060T40 (STU)
LSANL65	ISanC10	250	27	4	1,108	100	0,508	81OMEG1-100T40
LSANL66	ISanC10	100	16	10	1,16	25	0,41	51DUL24-030T40 (XW)
LSANL67	ISanC10	100	16	7	0,812	45	0,427	51AB124-060T40 (STW)
LSANL68	ISanC10	100	16	12	1,392	25	0,492	51DUL24-030T40 (XW)
LSANL69	ISanC10	100	16	3	0,348	20	0,108	51VIB36-020T40 FERNANDINA (T3M)
LSANL70	ISanC10	100	16	10	1,16	18	0,34	51DUL24-030T40 (VSM)
LSANL71	ISanC10	150	21	6	1,026	60	0,486	51AB124-060T40 (STW)
LSANL72	ISanC10	150	21	5	0,855	60	0,405	51AB124-060T40 (STW)
LSANL73	ISanC10	250	27	6	1,662	80	0,642	51DUC48-080T40
LSANL74	ISanC11	150	21	6	1,026	55	0,456	51AB124-060T40 (STU)
LSANL75	ISanC11	150	21	6	1,026	55	0,456	51AB124-060T40 (STW)
LSANL76	ISanC11	150	21	6	1,026	55	0,456	51AB124-060T40 (STW)
LSANL77	ISanC11	120	0	31	3,72	50	1,55	51AB124-060T40 (STW)
LSANL78	ISanC11	100	16	2	0,232	55	0,142	51AB124-060T40 (STW)
LSANL79	ISanC11	150	21	7	1,197	55	0,532	51AB124-060T40 (STU)
LSANL80	ISanC11	100	16	5	0,58	30	0,23	51DUL24-030T40 (XW)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

LSANL81	ISanC6	150	21	10	1,71	28	0,49	51AB116-030T40 (T2A)
LSANL82	ISanC8	100	16	6	0,696	27	0,258	51DUL24-030T40 (T3)
LSANL83	ISanC8	100	16	6	0,696	33	0,294	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL88	ISanC12	150	21	4	0,684	60	0,324	51AB124-060T40 (STW)
LSANL89	ISanC12	150	21	3	0,513	60	0,243	51VIB54-060T40 FERNANDINA
LSANL90	ISanC12	150	21	9	1,539	60	0,729	51AB124-060T40 (STW)
LSANL91	ISanC12	150	21	6	1,026	60	0,486	51AB124-060T40 (STW)
LSANL92	ISanC12	150	21	5	0,855	55	0,38	51AB124-060T40 (STU)
LSANL93	ISanC12	100	16	12	1,392	55	0,852	51AB124-060T40 (STU)
LSANL94	ISanC12	100	16	3	0,348	60	0,228	51AB124-060T40 (STW)
LSANL95	ISanC12	150	21	3	0,513	55	0,228	51AB124-060T40 (STU)
LSANL96	ISanC12	100	16	9	1,044	55	0,639	51AB124-060T40 (STU)
LSANL97	ISanC12	100	16	6	0,696	60	0,456	51AB124-060T40 (STW)
LSANL98	ISanC12	100	16	5	0,58	55	0,355	51AB124-060T40 (STU)
LSANL99	ISanC12	100	16	5	0,58	60	0,38	51AB124-060T40 (STW)
LSANL100	ISanC12	100	16	4	0,464	60	0,304	51AB124-060T40 (STW)
LSANL101	ISanC13	100	16	1	0,116	50	0,066	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL102	ISanC13	150	21	11	1,881	60	0,891	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL103	ISanC13	150	21	4	0,684	50	0,284	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL104	ISanC13	50	12	2	0,124	50	0,124	810MEG1-060T40
LSANL105	ISanC13	150	21	7	1,197	50	0,497	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL106	ISanC13	250	27	5	1,385	65	0,46	51AB232-080T40 (STU)
LSANL107	ISanC13	100	16	5	0,58	35	0,255	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL108	ISanC13	100	16	8	0,928	50	0,528	51AB124-060T40 (STW)
LSANL109	ISanC13	100	16	6	0,696	35	0,306	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL110	ISanC13	100	16	6	0,696	35	0,306	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL111	ISanC13	50	12	6	0,372	24	0,216	61TEC12-036T40
LSANL112	ISanC14	150	21	14	2,394	45	0,924	51DUL24-060T40 (T3)
LSANL113	ISanC14	250	27	9	2,493	55	0,738	51AB124-060T40 (STW)
LSANL114	ISanC15	100	16	10	1,16	40	0,56	51AB124-040T40 (STU)
LSANL115	ISanC15	100	16	16	1,856	45	0,976	51AB124-060T40 (STU)
LSANL116	ISanC15	100	16	10	1,16	45	0,61	51AB124-060T40 (STU)
LSANL117	ISanC15	100	16	7	0,812	39	0,385	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL118	ISanC15	100	16	5	0,58	39	0,275	51AB124-040T40 (T2A)
LSANL119	ISanC15	100	16	6	0,696	40	0,336	51AB124-040T40 (STU)
LSANL120	ISanC15	150	21	6	1,026	55	0,456	51AB124-060T40 (STU)
LSANL121	ISanC15	100	16	3	0,348	50	0,198	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL122	ISanC15	100	16	4	0,464	42	0,232	51DUL24-060T40 (XW)
LSANL123	ISanC15	50	12	1	0,062	24	0,036	61TEC12-036T40
LSANL124	ISanC15	100	16	9	1,044	40	0,504	51AB124-040T40 (STU)
LSANL125	ISanC15	100	16	3	0,348	40	0,168	51AB124-040T40 (STU)
LSANL126	ISanC15	250	27	2	0,554	100	0,254	810MEG1-100T40
LSANL127	ISanC15	150	21	7	1,197	40	0,427	51AB124-040T40 (STU)
LSANL128	ISanC15	150	21	8	1,368	60	0,648	51VIB54-060T40 FERNANDINA
LSANL129	ISanC15	18	0	14	0,252	8	0,112	81OXY-R-008T40
LSANL130	ISanC15	125	14	1	0,139	60	0,074	51AB124-060T40 (STW)
LSANL131	ISanC16	100	16	14	1,624	40	0,784	51DUC24-040T40
LSANL132	ISanC16	100	16	12	1,392	40	0,672	51DUC24-040T40
LSANL133	ISanC16	150	21	28	4,788	50	1,988	51AB124-060T40 (STW)
LSANL134	ISanC16	150	21	30	5,13	50	2,13	51AB124-060T40 (STW)
LSANL135	ISanC16	100	16	6	0,696	40	0,336	51VIB36-040T40 FERNANDINA

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraq3spzy488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)

LSANL136	ISanC16	150	21	22	3,762	50	1,562	51AB124-060T40 (STW)
LSANL137	ISanC16	100	16	47	5,452	45	2,867	51DUL24-060T40 (T3)
LSANL171	ISanC17	100	16	5	0,58	60	0,38	51AB124-060T40 (STU)
LSANL138	ISanC17	100	16	5	0,58	60	0,38	51AB124-060T40 (STU)
LSANL139	ISanC17	125	14	18	2,502	60	1,332	51AB124-060T40 (STW)
LSANL140	ISanC17	100	16	5	0,58	60	0,38	51AB124-060T40 (STW)
LSANL141	ISanC17	100	16	4	0,464	60	0,304	51AB124-060T40 (STW)
LSANL142	ISanC17	100	16	8	0,928	40	0,448	51AB124-040T40 (STU)
LSANL143	ISanC17	100	16	5	0,58	20	0,18	51AB116-030T40 (STW)
LSANL144	ISanC17	100	16	9	1,044	40	0,504	51AB124-040T40 (STU)
LSANL145	ISanC17	18	0	6	0,108	7	0,042	91DIA66-009T40
LSANL146	ISanC17	150	21	3	0,513	50	0,213	51VIB54-060T40 (T3M) FERNANDINA
LSANL147	ISanC17	150	21	6	1,026	50	0,426	51VIB54-060T40 (T3M) FERNANDINA
LSANL148	ISanC17	100	16	2	0,232	65	0,162	51AB232-080T40 (STU)
LSANL149	ISanC17	250	27	3	0,831	100	0,381	810MEG1-100T40
LSANL150	ISanC17	100	16	2	0,232	30	0,092	51AB116-030T40 (T2A)
LSANL151	ISanC17	250	27	4	1,108	100	0,508	810MEG1-100T40
LSANL152	ISanC17	150	21	15	2,565	60	1,215	51AB124-060T40 (STW)
LSANL153	ISanC17	100	16	4	0,464	60	0,304	51AB124-060T40 (STU)
LSANL154	ISanC17	100	16	5	0,58	60	0,38	51AB124-060T40 (STU)
LSANL155	ISanC17	150	21	2	0,342	60	0,162	51AB124-060T40 (STU)
LSANL156	ISanC17	70	14	2	0,168	30	0,088	51DUL24-030T40
LSANL157	ISanC17	100	16	15	1,74	50	0,99	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL158	ISanC17	150	21	3	0,513	60	0,243	51AB124-060T40 (STW)
LSANL159	ISanC17	250	27	3	0,831	100	0,381	810MEG1-100T40
LSANL160	ISanC17	100	16	2	0,232	100	0,232	810MEG1-100T40
LSANL161	ISanC18	150	21	33	5,643	45	2,178	51DUL24-060T40 (XW)
LSANL162	ISanC19	100	16	5	0,58	60	0,38	51AB124-060T40 (T2A)
LSANL163	ISanC20	100	16	24	2,784	60	1,824	51AB124-060T40 (STU)
LSANL164	ISanC20	150	16	25	4,15	60	1,9	51AB124-060T40 (STU)
LSANL165	ISanC20	150	16	14	2,324	60	1,064	51AB124-060T40 (STU)
LSANL166	ISanC20	100	16	5	0,58	60	0,38	51AB124-060T40 (STU)
LSANL167	ISanC20	100	16	5	0,58	60	0,38	51AB124-060T40 (STU)
LSANL168	ISanC20	50	12	8	0,496	40	0,416	51DUL24-040T40
LSANL169	ISanC20	18	0	33	0,594	10	0,33	91LUA11-010T40
LSANL170	ISanC16	100	16	81	9,396	15	2,511	51AB116-030T40 (T4A)
LSANL173	ISanC21	150	21	5	0,855	50	0,355	51AB124-060T40 (STU)
LSANL174	ISanC21	150	21	14	2,394	85	1,484	51AB248-100T40 (ME)
LSANL175	ISanC21	100	16	2	0,232	100	0,232	810MEG1-100T40
LSANL176	ISanC22	70	14	14	1,176	35	0,686	51DUL24-040T40 (XW)
TOTAL				1830	289,282		117,784	

Con el fin de no dejar sin servicio los viales, la retirada de las luminarias existentes, objeto de la intervención, se realizará de manera gradual actuando sobre grupos de luminarias reducidos retirando las luminarias existentes antes del montaje de las nuevas. Todos los elementos retirados deberán ser llevados al lugar que indique la Dirección Facultativa de los trabajos.

Aunque la luminaria LED definitiva será la que resulte seleccionada en la futura licitación de la obra, los cálculos lumínicos se han realizado con una marca concreta (ver anejo nº 1), resultando los diferentes modelos en función del tipo de vía y de las necesidades de iluminación.

8.2 REFORMA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Se trata fundamentalmente de las siguientes actuaciones:

ACTUACIÓN EN CENTROS DE MANDO

Tras las actuaciones que se detallan a continuación, todos los cuadros del municipio cumplirán, como mínimo, con las especificaciones mínimas siguientes:

- La envolvente del cuadro proporcionará un grado de protección mínima IP55 e IK10 según norma.
- Los cuadros satisfacen la Norma para conjuntos de aparamenta en baja tensión UNE-EN60439-1, Norma de grado de protección para envolventes UNE-EN60529(IP) y Norma de grado de protección para envolventes UNE-EN50102 (IK).
- Tensión de trabajo de 400/230V F+N, potencia de hasta 43 kW y 64 kW 400V 63 A.
- Los módulos interiores de acometida, mando y protección estarán formados por cajas de doble aislamiento Clase II.
- Temperatura de trabajo: De -20°C hasta 45°C.
- Envolvente exterior poliéster y tejadillo para protección de lluvia, con tratamiento de imprimación Wash-primer RFGS-766 y secativo RFCS-751 y pintura exterior normalizada sintética
- El zócalo y bancada serán de acero inoxidable AISI304 pulido o material equivalente
- El módulo de acometida y medida contendrá la acometida eléctrica según las normas particulares de la Compañía Eléctrica, la caja general de protección y los contadores electrónicos para tarifa integrada.
- El módulo de mando y protección contendrá, como mínimo, el interruptor general IGA, contactor (es) de potencia según la intensidad nominal en categoría AC3, protecciones de las líneas de salida con interruptores magnetotérmicos y diferenciales rearmables de 300 mA de reconexión automática y display con teclado (de 4 a 6 salidas), protecciones de circuito de maniobra, alumbrado interior con lámpara protegida Clase I II y toma de corriente auxiliar.
- Protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones combinada clase I+II
- Los bornes de conexión para las líneas de salida de los circuitos de alumbrado exterior serán de sección mínima 35mm² con prensaestopas para protección de cada línea.
- Los cuadros satisfacen la Directiva Comunitaria de Baja Tensión 93/98/CEE, Directiva Comunitaria de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE.
- Los cuadros tienen que cumplir el Reglamento para Baja Tensión Real Decreto 842/2002 y todos tendrán a cargo del contratista que realizar una Inspecciones reglamentaria sin importar su potencia, deberán ser realizadas por un Organismo de Control Autorizado (OCA).
- Se les incorporará un sistema de Telegestion y control.

Sustitución / renovación de centros de mando de 1 SALIDA

Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando actual con 1 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.

La envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa deberá estar perfectamente rotulada y tener una cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado.

Su interior estará dotado de los siguientes elementos:

- Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista

- 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimmunizados (30mA - 1A),
- 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente.
- 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida.
- Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1

-Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera.

Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.

Se detalla el listado de todos los centros de mando de 1 SALIDA:

IDL	ÁREA	CIRCUITOS
LSANC3	Vera Cruz 26, Prox, Bajo 1	1
LSANC8	Mayor, 58 – 2 Bajo 1	1
LSANC10	Marinal, 41 Bajo 1	1
LSANC11	Santa Gema 58	1
LSANC12	Jesús Del Gran Poder	1
LSANC13	Roncesvalles, 6 Prox, Bajo 1	1
LSANC14	Roncesvalles, 11 Prox, Bajo	1
LSANC17	Río Madera, 6 Bajo 1	1
LSANC18	Peso, 31 Esc Izq, S Izq -izq	1
LSANC19	Azagra, Ctra. 10 Prox, Bajo 1	1
LSANC20	Concordia, Pl. 830, Bajo 1	1
LSANC21	Polígono Tres, Parcela 362	1

Sustitución / renovación de centros de mando de 2 SALIDAS

Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando actual con 2 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.

La envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa deberá estar perfectamente rotulada y tener una cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.

Su interior estará dotado de los siguientes elementos:

- Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista
- 2 centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimmunizados (30mA - 1A),
- 6 transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente.
- 2 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,
- Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1

- Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera.

Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.

Se detalla el listado de todos los centros de mando de 2 SALIDAS:

IDL	ÁREA	CIRCUITOS
LSANC2	Ebro, Pº. 28 Prox, Bajo 1	2
LSANC4	Pol. Ind. 53 Bajo Prox	2
LSANC5	Pol. Ind. Arriba, 37 Bajo 1	2
LSANC15	Ribera, 42 Bajo 1	2

Sustitución / renovación de centros de mando de 3 SALIDAS

Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando actual con 3 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.

La envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa deberá estar perfectamente rotulada y tener una cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.

Su interior estará dotado de los siguientes elementos:

- Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista
- 3 Centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A),
- 9 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente.
- 3 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,
- Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1
- Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera.

Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.

Se detalla el listado de todos los centros de mando de 3 SALIDAS:

IDL	ÁREA	CIRCUITOS
LSANC1	Navarra, Avda. 7 Prox, Bajo 1	3
LSANC6	Pol. Ind. Centro, 2 Bajo 1	3
LSANC7	Pol. Ind. Bajo, 10 Bajo 1	3

LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN (OCA)

Antes de su puesta en funcionamiento, la instalación eléctrica deberá ser sometida a una verificación por parte del instalador autorizado aportado por la empresa adjudicataria y supervisado por la supervisión de la dirección de obra.

Todo cuadro en el que se actúe será objeto de inspección OCA con resultado favorable, sin importar la potencia del centro de mando, con el fin de asegurar, en la medida de lo posible, el cumplimiento de las disposiciones reglamentarias en vigor.

SISTEMA DE TELEGESTIÓN

Integración en los centros de mando de un sistema de gestión energética.

El sistema de control permitirá monitorizar, controlar, medir y gestionar el alumbrado exterior.

Será un sistema flexible que facilite el encendido y apagado en cualquier momento, que facilite la supervisión del estado operativo, y que registre los fallos en una base de datos con la marca de tiempo y localización geográfica exacta; con una arquitectura abierta, podrá gestionarse desde Internet y hará posible cualquier aplicación basada en este sistema de una manera muy sencilla.

Telegestión en centro de mando y control

Mano de obra y material para la instalación de un equipo de telegestión para el control de consumos, incidencias y sistemas de encendido. Suministro e instalación de sistema de telegestión a nivel de cuadro de mando que incluye la telegestión en cabecera con unidades control de alumbrado, compuesto por todo lo necesario para medir, transmitir la información del funcionamiento a los servidores sin cargo al ayuntamiento y con todos los servicios de comunicación, software, licencias, etc. pagadas durante los años de contrato.

El sistema irá acompañado de software libre y abierto, basado en una aplicación web con acceso por usuario y contraseña donde se cargará toda la información relativa a la operación del cuadro y sus componentes, además de poder realizar una puesta en marcha o apagado a distancia.

Incluirá como mínimo:

- Un terminal de telegestión capaz de enviar los datos (red móvil, fibra, etc.) a un servidor central de protocolo abierto y comunicación con los elementos de la instalación facilitando registro de alarmas, de energía y de encendido.
- Un analizador de redes trifásicas medición de todos los parámetros eléctricos con sus correspondientes transformadores de medida y elementos de protección.
- Todos los elementos serán adaptables a carril DIN.

Se detallan las funciones mínimas:

- Monitorización de los parámetros eléctricos de cada fase de alumbrado.
- Aplicación de un horario de encendido y apagado.
- La no necesidad de incorporar reloj astronómico adicional.
- Realizará cálculo de curvas de potencia
- Recepción de alarmas por averías y pérdidas del servicio. Seguimiento de incidencias.
- Gestionará las alarmas a nivel de cuadro y fase.
- Sistema antirrobo de cable.
- Configuración personalizada de umbrales para activación de alarmas, identificación de enganches no permitidos.
- Realizará automáticamente o bajo demanda los informes siguientes:
 - *informes de consumo, ahorro, nivel de servicio, inventario, desviaciones de ahorro y facturación.
 - * Informes de ahorro.
 - * Informes de consumo.
 - * Informe de comparación entre previsto y datos reales.
 - * Informes diarios, mensuales, anuales, por intervalos específicos y comparativos.

Otros:

- Toda la información podrá ser exportable a PDF y EXCEL.

ADECUACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS

Se realizará una inspección visual de las líneas de suministro eléctrico a los puntos de luz y garantizar que las características constructivas y su dimensionado se realizará conforme a ITC-BT 07, ITC-BT-09 e ITCBT21, ajustándose al cumplimiento de estas instrucciones técnicas. La sección mínima de línea a instalar ha de ser:

- Líneas de 4 mm² para líneas de trenzado aéreo y alimentación a luminarias.

- Líneas de 6 mm² para líneas que discurran por canalización subterránea para abastecimiento a luminarias.

Independientemente de otras protecciones, con objeto de limitar las tensiones que con respecto a tierra puedan presentarse, el cuadro eléctrico de mando dispondrá de una pica de puesta a tierra, unida a él, con conductor de cobre de 35 mm² de sección, a fin de que la resistencia a tierra sea inferior a 20 ohmios.

Los circuitos de puesta a tierra formarán una línea eléctricamente continua en la que no podrán incluirse en serie ni masas, ni elementos metálicos, cualesquiera que sean estos. Siempre la conexión de las masas y elementos metálicos al circuito de puesta a tierra se efectuará por derivaciones desde este. Los electrodos utilizados serán artificiales, estando constituidos por una pica de acero cobreado con un diámetro mínimo de 14 mm, espesor de la capa de cobre: 420 a 570 u y 1,9 m de longitud.

De igual forma, todos los soportes de los puntos de luz en instalaciones aéreas, así como todas las luminarias (Dependiendo de su CLASE), deberán ir puestos a tierra, colocando una pica de cobre cada cinco puntos de luz, teniendo en cuenta que siempre se colocará en el primer y en el último punto de cada ramal, uniéndose todos los puntos por un conductor de la misma naturaleza y sección que los activos. En las instalaciones subterráneas cada punto de luz contará con un punto de puesta a tierra y todos serán unidos mediante un conductor e cobre de 750 V de aislamiento y 16 mm² de sección, ofreciendo una resistencia inferior a 20 ohmios.

La instalación quedará protegida contra contactos directos por el aislamiento de las partes activas y contra contactos indirectos, por medio de la puesta a tierra de las masas metálicas, asociado con interruptor de corte por corriente de defecto.

Independientemente de lo anterior se tendrá muy en cuenta lo prescrito en el R.E.B.T. y en particular las

Instrucciones ITC BT 006, 007, 009, 018, 019, 020 y 044.

Como obligaciones mínimas a cumplir y valoradas en proyecto, se ha previsto que no exista ningún empalme de ninguna clase, entre las luminarias y las cajas de fusibles tanto en fachada como en columna, así como la instalación de pica de cobre cada 5 luminarias como describe la norma.

En el tema de cableado, no se ha tenido en cuenta las secciones y el estado del mismo, que será analizado por la empresa adjudicataria, presentando un informe de su estado y necesidades reales, tras la finalización de las obras.

Se realizará una inspección visual de todo el tendido aéreo para ajustar las flechas, así como verificación del grapeado y reparación del mismo en fachadas.

ADECUACIÓN DE SOPORTES DE LUMINARIAS

Como dato relevante, e incluido en la descripción y coste en las luminarias del tipo villa/fernandino, se ha proyectado la colocación de prolongadores de 60/80 cm, con el ánimo de ganar en eficiencia energética.

Por otro lado, como se ha indicado en puntos anteriores, hay diferentes tipos de apoyo de luminarias en el municipio.

Como premisa principal a la hora de una actuación en este apartado destacamos lo siguiente:

- Los elementos de sujeción tipo poste o báculo, en estado regular, serán analizados y reparados.
- Los elementos de sujeción tipo poste o báculo, en estado deficiente, se sustituyen por otro en similares características.
- Los elementos de sujeción tipo brazo o mural, en estado regular, serán analizados y reparados.
- Los elementos de sujeción tipo brazo o mural, en estado deficiente, serán sustituidos en función del tipo de luminaria que se acople a los mismos con elementos de las características siguientes:

*Brazo mural: para luminarias viales, modernas, decorativas y proyectores serán renovados con brazo de 1 m de longitud y 60 mm de diámetro en punta, compuesto por los siguientes elementos: brazo de

chapa de acero galvanizado según normativa vigente, totalmente montado en fachada mediante taco químico o similar y conexionado.

*Brazo mural: para luminarias villas y fernandinas, serán renovados con brazo ornamental de diseño clásico con volutas y adornos de 1 m de longitud y punta adecuada para la sujeción del farol (rosca gas 3/4" o punta 60 mm de diámetro), compuesto por los siguientes elementos: brazo de fundición de aluminio según normativa existente, totalmente montado en fachada mediante taco químico o similar y conexionado.

A continuación, se adjunta listado de luminarias donde se detalla el estado de los apoyos y número de unidades:

PL	UBICACIÓN	LATITUD	LONGITUD	APOYO	ESTADO	Nº UD.
LSANL161	La Paz (aparcamiento)	+42.33137	-1.932994	Madera	Deficiente	2
LSANL173	Navarrico, Polígono	+42.34526	-1.942437	Galvanizado	Regular	5
LSANL174	Navarrico, Polígono	+42.34572	-1.941884	Galvanizado	Regular	14
LSANL175	Navarrico, Polígono	+42.34455	-1.944808	Galvanizado	Regular	2
LSANL29	Polígono	+42.34317	-1.938143	Galvanizado	Regular	40

8.3 SERVICIOS AFECTADOS

No se consideran servicios afectados. En caso de encontrarse otros servicios, se mantendrán las siguientes distancias:

Paralelismos

Alta Tensión: Los cables de Baja Tensión se podrán colocar paralelos a cables de Alta Tensión, siempre que entre ellos haya una distancia no inferior a 25 cm.

Baja Tensión: En el caso de paralelismos de cables de Baja Tensión entre sí, se mantendrá una distancia mínima de 10 cm.

Cables de telecomunicación: Los cables de Baja Tensión directamente enterrados, deberán estar separados de los de telecomunicación una distancia mínima horizontal de 20 cm, en el caso en que los cables de telecomunicación vayan también enterrados directamente.

En todo caso, en paralelismos con cables telefónicos, deberá tenerse en cuenta lo especificado por el correspondiente acuerdo con las compañías de telecomunicaciones.

Agua, vapor, etc...: Los cables de Baja Tensión se instalarán separados de las conducciones de otros servicios (agua, vapor, etc...) a una distancia no inferior a 40 cm.

Gas: La distancia entre los cables de energía y las conducciones de gas será como mínimo de 20 cm, excepto en canalizaciones de gas de alta presión, en que la distancia será de 40 cm. Además, la distancia mínima entre los empalmes de los cables de energía eléctrica y las juntas de las canalizaciones de gas será de 1 m.

Las arterias importantes de gas se dispondrán de forma que se aseguren una distancia superior a 1 m respecto a los cables eléctricos de baja tensión.

Cruzamientos con vías de comunicación

En los cruzamientos con calles y carreteras los cables deberán ir entubados a una profundidad mínima de 80 cm. Los tubos o conductos serán resistentes, duraderos, estarán hormigonados en todo su

recorrido. En todo caso deberá tenerse en cuenta lo especificado por las normas y ordenanzas vigentes, que correspondan.

Cruzamientos con otros servicios

Alta Tensión: En los cruzamientos de los cables de Baja Tensión con otros de Alta Tensión, existirá una distancia entre ellos de 25 cm como mínimo.

Baja Tensión: En los cruzamientos con otras líneas de Baja Tensión, la distancia mínima a respetar será de 10 cm.

Con cables de telecomunicación: En los cruzamientos con cables de telecomunicación, los cables de energía eléctrica, se colocarán en tubos o conductos de resistencia mecánica apropiada, a una distancia mínima de la canalización de telecomunicación de 20 cm. En todo caso, cuando el cruzamiento sea con cables telefónicos deberá tenerse en cuenta lo especificado por el correspondiente acuerdo con la empresa de Telecomunicación.

Agua o gas: En los cruzamientos de una canalización con conducciones de otros servicios (agua, o gas) se guardará una distancia mínima de 40 cm. siempre que sea posible los cables se instalarán por encima de las canalizaciones de agua.

No se realizará el cruce del cable eléctrico sobre la proyección vertical de las juntas de la canalización de gas.

Alcantarillado: Se procurará pasar los cables por encima de las conducciones de alcantarillado. No se admitirá incidir en su interior.

Acometidas (conexiones de servicio): En el caso de que el cruzamiento o paralelismo entre cables eléctricos y canalizaciones de servicios descritos anteriormente, se produzca en el tramo de acometida a un edificio deberá mantenerse una distancia mínima de 20 cm.

Las distancias descritas anteriormente podrán ser reducidas cuando no sea posible respetarlas siempre que las instalaciones sean especiales y debidamente protegidas y aisladas, mediante la aplicación de los medios que en cada caso determine la Administración municipal y se ajusten a lo prescrito en los Reglamentos correspondientes.

9. CUMPLIMIENTO DEL REEIAE

Las actuaciones citadas cumplen con el REEIAE en lo que se refiere a:

- Niveles de iluminación
- Reducción de la contaminación lumínica
- Regulación de flujos de luz en función de horarios
- Eficiencia energética de la nueva instalación
- Reducción del consumo de energía eléctrica
- Calificación energética de la nueva instalación tal como se indica en los siguientes apartados: 9.1, 9.2, 9.3 Y 9.4.

9.1 NIVELES DE ILUMINACIÓN EN LAS DISTINTAS VÍAS A REFORMAR

En el Anejo nº 1.- “Cálculos lumínicos” se presentan los cálculos luminotécnicos y los resultados en los distintos tipos de vías después de las actuaciones previstas.

9.2 REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

Todas las luminarias nuevas poseen un Flujo Hemisférico Superior (FHS) inferior al especificado en la Tabla 2 de la ITC-EA-03 del REEIAE, por lo que se reduce de forma importante la contaminación lumínica.

9.3 REGULACIÓN DE FLUJOS DE LUZ EN FUNCIÓN DE HORARIOS

Las nuevas luminarias con tecnología LED vendrán programadas para la siguiente reducción de flujo y potencia:

Ajuste Encendido	+15 min
% de Potencia A 22:00	100% + 20 %
% de Potencia A 24:00	100%
% de Potencia A 01:00	80%
% de Potencia A 05:00	50%
% de Potencia A Apagado	100%
Ajuste Apagado	-15 min

9.4 EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LA NUEVA INSTALACIÓN

- * Reducción del consumo de energía en alumbrado: 76%
- * Calificación energética de la nueva instalación: En el Anejo nº 1.- Cálculos lumínicos puede verse con detalle el cálculo de la calificación energética de cada una de las instalaciones.

10. BALANCE ANUAL ENERGÉTICO Y ECONÓMICO

10.1 SITUACIÓN INICIAL

A continuación, se muestra un cuadro resumen con el nº de puntos de luz, la potencia instalada y su consumo y coste anuales de energía, de la situación actual en los cuadros que vamos a acometer las reformas:

ID CM	Nº LUMINARIAS	POTENCIA INSTALADA (Kw)	CONSUMO DE ENERGÍA (kWh/a)	COSTE DE LA ENERGÍA (€/a)
LSANC1	30	8,7414	37.453,90	4.612
LSANC2	68	9,2502	37.084,60	3.362
LSANC3	126	21,1416	91.227,77	10.202
LSANC4	85	25,0942	108.283,50	9.735
LSANC5	15	4,5352	19.486,85	1.688
LSANC6	50	13,4034	43.401,92	4.172
LSANC7	46	11,1647	37.443,44	3.607
LSANC8	143	23,831	110.806,33	10.196
LSANC9	127	23,8809	96.275,76	12.044
LSANC10	244	38,9967	142.957,37	16.301
LSANC11	63	8,9504	38.458,55	3.341
LSANC12	74	10,5375	37.892,20	4.978
LSANC13	61	8,9012	39.014,82	3.274
LSANC14	23	5,9389	23.984,96	2.336
LSANC15	112	13,6862	60.555,70	4.802
LSANC16	240	32,4806	117.320,70	10.864
LSANC17	136	20,4218	79.715,26	9.247
LSANC18	33	6,014	21.345,99	2.849
LSANC19	5	0,5616	2.385,77	538
LSANC20	114	11,7376	37.057,77	3.280
LSANC21	21	4,0451	17.258,25	1.563
LSANC22	14	2,0444	8.784,23	854
TOTAL	1830	305,3586	1.208.195,62	123.845

10.2 SITUACIÓN FUTURA

Costo total de la nueva instalación (Inversiones)	770.937 €.
Consumo de la instalación actual	1.208.195,615 kWh
Consumo de la nueva instalación	289.714 kWh
Ahorro anual de energía tras aplicar medidas de ahorro	918.481 kWh
Emisiones de CO2 de la instalación actual	471 tnc
Emisiones de CO2 de la instalación propuesta	112,993 tnc
Ahorro anual de emisiones de CO2 tras aplicar medidas	358 tnc
Gasto económico instalación actual(excluido IVA) 123.845 €	123.845 €
Gasto económico insolación propuesta(excluido IVA)	32.593 €
Ahorro anual tras aplicar medidas	91.251 €
Periodo de retorno simple (PRSI)	8,43

* Todos los importes ECONOMICOS son sin IVA

10.3 AHORROS ESTIMADOS

En la siguiente tabla se resume el balance anual energético, medioambiental y económico considerando las dos actuaciones citadas:

	SITUACIÓN ACTUAL	SITUACIÓN FUTURA	AHORRO ESTIMADO TOTAL	(%)
Consumo energía (kWh/a)	1.208.196 kWh	289.714 kWh	918.481 kWh	76
Tn CO₂	471	154,089	317	76
Coste energía (€/a)	123.845 €	32.390 €	91.251 €	74

11. FÓRMULA DE REVISIÓN DE PRECIOS

Se empleará la fórmula de revisión de precios nº 121 de iluminación de carreteras de acuerdo al RD 1359/2011, de 7 de octubre:

$$K_t = 0,03A_t/A_0 + 0,04C_t/C_0 + 0,06E_t/E_0 + 0,09F_t/F_0 + 0,03P_t/P_0 + 0,03R_t/R_0 + 0,18S_t/S_0 + 0,02T_t/T_0 + 0,22U_t/U_0 + 0,3$$

En la fórmula anterior, los símbolos empleados son los siguientes:

K_t = Coeficiente teórico de revisión para el momento de ejecución t.

A_0 = Índice de coste del aluminio en la fecha de la licitación.

A_t = Índice de coste del aluminio en el momento de la ejecución t.

C_0 = Índice de coste del cemento en la fecha de la licitación.

C_t = Índice de coste del cemento en el momento de la ejecución t.

S_0 = Índice de coste de materiales siderúrgicos en la fecha de la licitación.

S_t = Índice de coste de materiales siderúrgicos en el momento de la ejecución t.

U_0 = Índice del coste del cobre en la fecha de la licitación.

U_t = Índice del coste del cobre en el momento de la ejecución t.

E_0 = Índice del coste de la energía en la fecha de la licitación.

E_t = Índice del coste de la energía en el momento de la ejecución t.

F_0 = Índice del coste de focos y luminarias en la fecha de la licitación.

F_t = Índice del coste de focos y luminarias en el momento de la ejecución t.

P_0 = Índice del coste de productos plásticos en la fecha de la licitación.

P_t = Índice del coste de productos plásticos en el momento de la ejecución t.

R_0 = Índice del coste de áridos y rocas en la fecha de la licitación.

R_t = Índice del coste de áridos y rocas en el momento de la ejecución t.

T_0 = Índice del coste del material eléctrico en la fecha de la licitación.

T_t = Índice del coste del material eléctrico en el momento de la ejecución t.

12. EXPROPIACIONES

No será necesario realizar expropiaciones dado que las actuaciones descritas en el presente proyecto se desarrollan sobre viales del término municipal.

13. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Para una correcta ejecución de los trabajos, y en función del volumen y características de los mismos se considera necesario y suficiente un plazo de ejecución de CUATRO (4) MESES.

14. PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN MATERIAL Y BASE DE LICITACIÓN

Ascende el Presupuesto de Ejecución Material de la Obra a SETECIENTOS SETENTA MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS (770.937€).

El Presupuesto Base de Licitación resultado de aplicar el porcentaje correspondiente al IVA (21%) asciende a NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS (932.834 €)

15. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Al no ser necesaria ninguna expropiación, ni considerarse servicios y bienes afectados, el Presupuesto para Conocimiento de la Administración coincide con el Presupuesto Base de Licitación y asciende a la cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS (932.834 €)

16. CONSIDERACIÓN FINAL

Considerando suficientemente definidas y estudiadas las actuaciones objeto del presente proyecto **MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN (NAVARRA)** se da por concluido el mismo esperando merezca la aprobación de los organismos competentes, con el objeto de que surta los efectos para el que ha sido redactado.

Ferrol, noviembre de 2020



José Manuel Acemel Gómez

Ingeniero Técnico Industrial
32664874K
[Colegiado COETICOR 3207](#)



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



ANEJOS

A.1 ANEJO DE FICHAS DE AREA Y CÁLCULOS LUMÍNICOS

FICHAS DE AREA



ANEJOS

A.1 ANEJO DE FICHAS DE AREA Y CÁLCULOS LUMÍNICOS

CÁLCULOS LUMÍNICOS

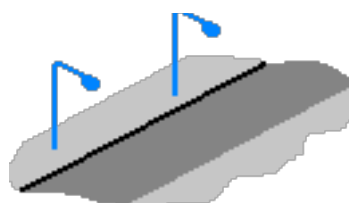
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL37

Nombre del Área	15 De Junio		
Latitud	+42.330189	Longitud	-1.936405

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL37
Unidades	8 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

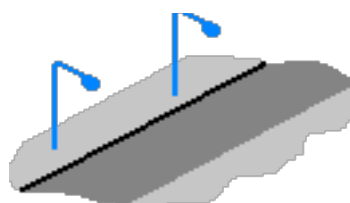
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL39

Nombre del Área	2 De Diciembre		
Latitud	+42.330080	Longitud	-1.936253

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL39
Unidades	7 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

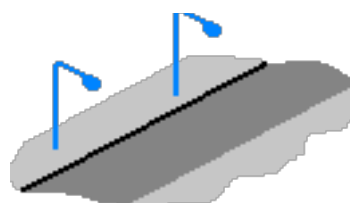
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL34

Nombre del Área	21 De Diciembre		
Latitud	+42.331394	Longitud	-1.936451

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL34
Unidades	8 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

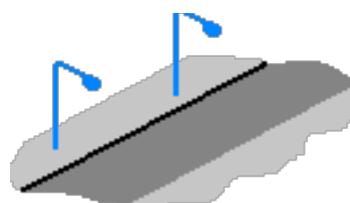
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL116

Nombre del Área	Adriana Sanz		
Latitud	+42.334670	Longitud	-1.931886

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL116
Unidades	10 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

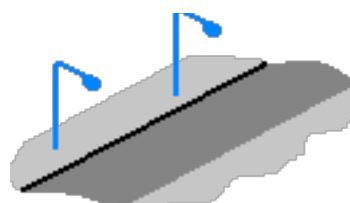
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL120

Nombre del Área	Adriana Sanz		
Latitud	+42.335228	Longitud	-1.928778

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL120
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

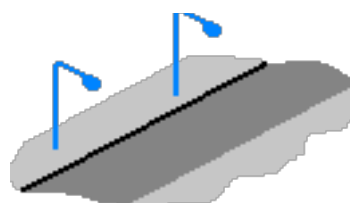
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL143

Nombre del Área	Amistad, Calle De La		
Latitud	+42.334066	Longitud	-1.935707

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL143
Unidades	8 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

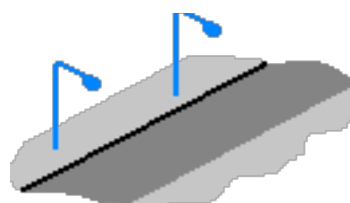
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL74

Nombre del Área	Blanca De Navarra		
Latitud	+42.338498	Longitud	-1.941602

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL74
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

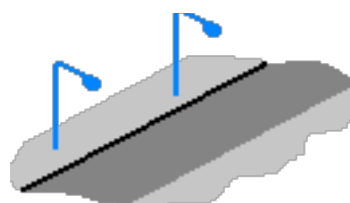
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL75

Nombre del Área	Blanca De Navarra		
Latitud	+42.337915	Longitud	-1.938753

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL75
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

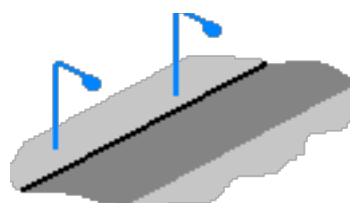
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL18

Nombre del Área	Buena Vista		
Latitud	+42.334312	Longitud	-1.939415

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

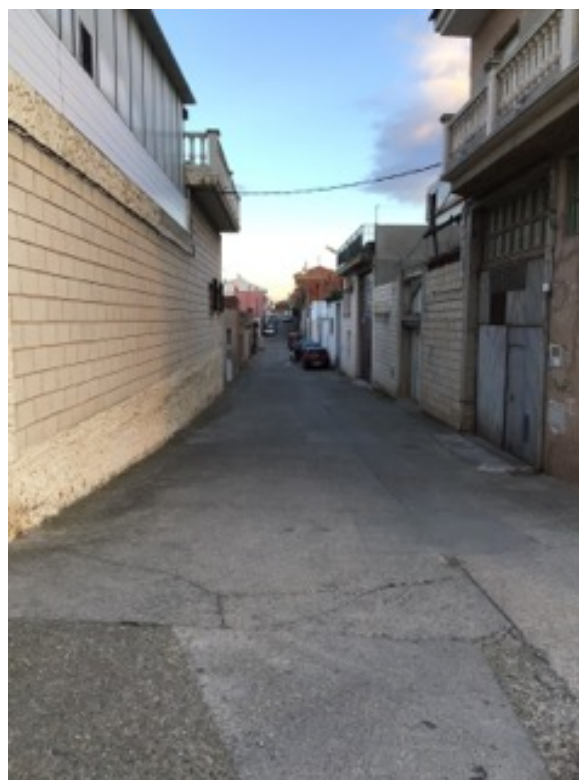


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL18
Unidades	15 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

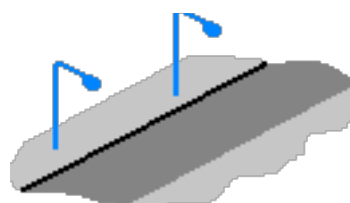
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL63

Nombre del Área	Buena Vista		
Latitud	+42.336729	Longitud	-1.940751

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

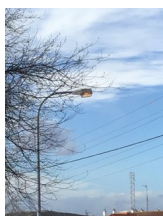


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL63
Unidades	7 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

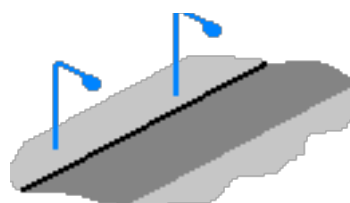
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL67

Nombre del Área	Cargar, Camino De		
Latitud	+42.339515	Longitud	-1.943689

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL67
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)

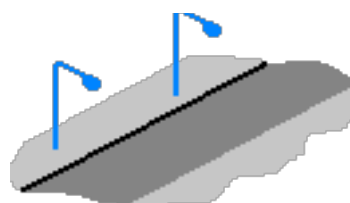
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL48

Nombre del Área	Clavel		
Latitud	+42.332851	Longitud	-1.936181

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL48
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

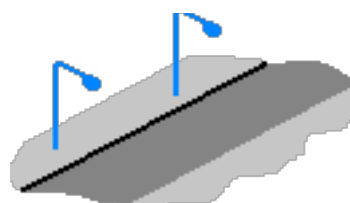
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL55

Nombre del Área	Clavel		
Latitud	+42.332818	Longitud	-1.936020

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC9
ID Luminaria	LSANL55
Unidades	7 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

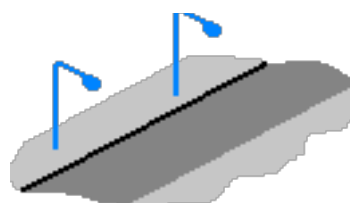
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL118

Nombre del Área	Concilio, Calle Del		
Latitud	+42.335223	Longitud	-1.932140

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL118
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

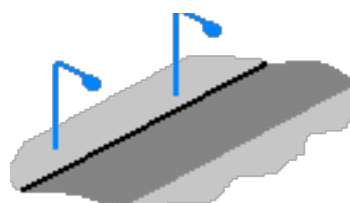
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL164

Nombre del Área	Concordia		
Latitud	+42.333955	Longitud	-1.929000

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

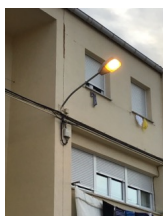


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC20
ID Luminaria	LSANL164
Unidades	24 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

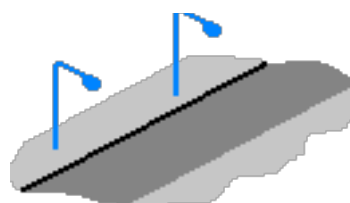
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL169

Nombre del Área	Concordia (patio)		
Latitud	+42.333493	Longitud	-1.928865

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC20
ID Luminaria	LSANL169
Unidades	8 L.
Lampara	LED
Potencia Lampara	50 W.
Potencia Equipo	12 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

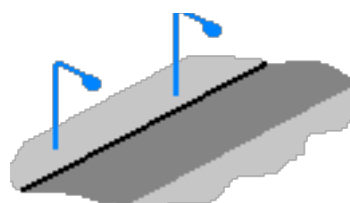
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL170

Nombre del Área	Concordia (patio)		
Latitud	+42.333881	Longitud	-1.929178

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.

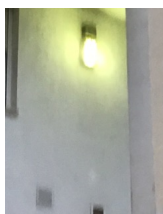


Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC20
ID Luminaria	LSANL170
Unidades	33 L.
Lampara	Mercurio
Potencia Lampara	18 W.
Potencia Equipo	



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

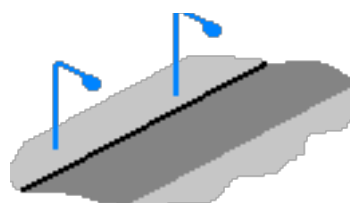
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL125

Nombre del Área	Delicias		
Latitud	+42.336082	Longitud	-1.932963

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL125
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

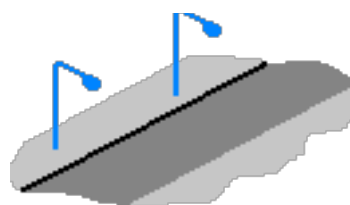
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL126

Nombre del Área	Delicias(aparcamiento)		
Latitud	+42.336397	Longitud	-1.932937

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.

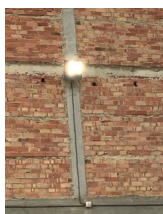


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	45 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL126
Unidades	2 L.
Lampara	Halogenuros
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

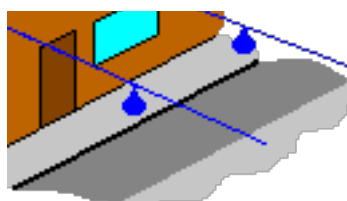
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL111

Nombre del Área	Don Pelayo		
Latitud	+42.335101	Longitud	-1.930383

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal

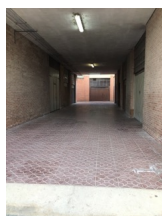
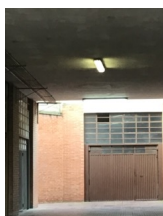


Disposición Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Mural
Interdistancia	10 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL111
Unidades	6 L.
Lampara	Fluorescente
Potencia Lampara	50 W.
Potencia Equipo	12 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

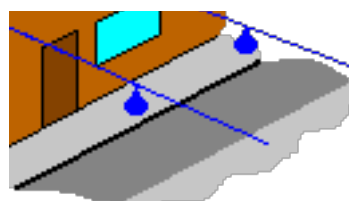
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL4

Nombre del Área	Ebro, Paseo Del		
Latitud	+42.332004	Longitud	-1.938024

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	3,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal



Disposición Central

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Fernandina
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC2
ID Luminaria	LSANL4
Unidades	12 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

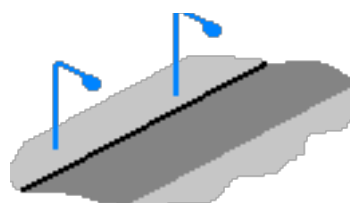
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL5

Nombre del Área	Ebro, Paseo Del		
Latitud	+42.330881	Longitud	-1.937738

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC2
ID Luminaria	LSANL5
Unidades	22 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

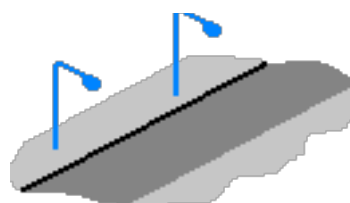
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL6

Nombre del Área	Ebro, Paseo Del		
Latitud	+42.332212	Longitud	-1.938496

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC2
ID Luminaria	LSANL6
Unidades	7 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

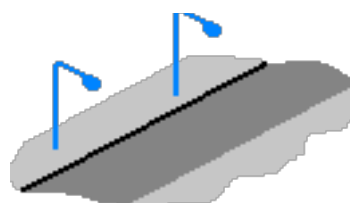
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL36

Nombre del Área	Ebro, Paseo Del		
Latitud	+42.330844	Longitud	-1.937463

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL36
Unidades	8 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

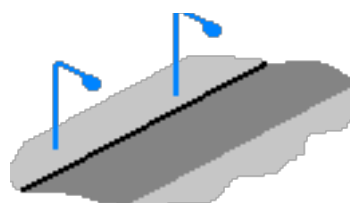
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL3

Nombre del Área	Ebro, Paseo Del		
Latitud	+42.332264	Longitud	-1.937685

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC2
ID Luminaria	LSANL3
Unidades	12 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

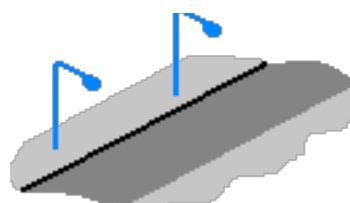
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL71

Nombre del Área	Ega, Instituto		
Latitud	+42.338971	Longitud	-1.941314

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	20 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL71
Unidades	12 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

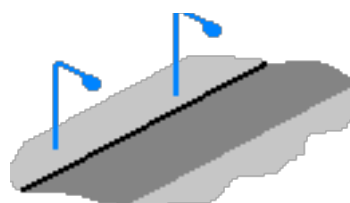
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL72

Nombre del Área	Ega, Instituto		
Latitud	+42.338634	Longitud	-1.939254

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Fernandina
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL72
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

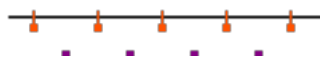
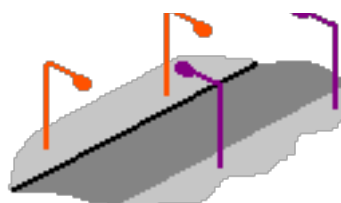
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL73

Nombre del Área	Ega, Instituto		
Latitud	+42.339275	Longitud	-1.938780

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



Disposición Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	20 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL73
Unidades	10 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

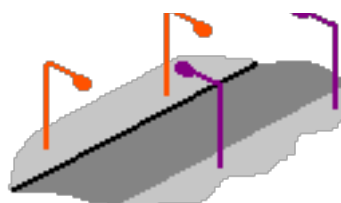
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL83

Nombre del Área	Ega, Instituto		
Latitud	+42.338423	Longitud	-1.938205

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.

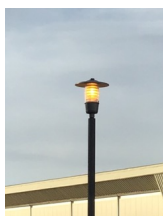


Disposición Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC11
ID Luminaria	LSANL83
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

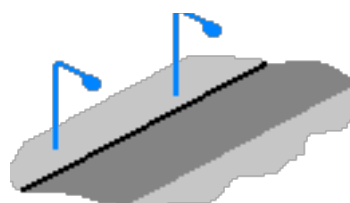
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL95

Nombre del Área	El Marinal		
Latitud	+42.335429	Longitud	-1.936943

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.

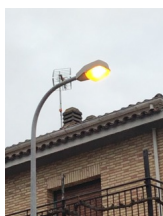


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL95
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

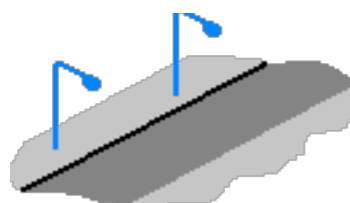
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL96

Nombre del Área	El Marinal		
Latitud	+42.335785	Longitud	-1.937627

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

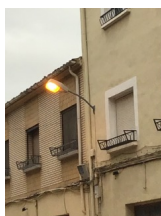


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL96
Unidades	9 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

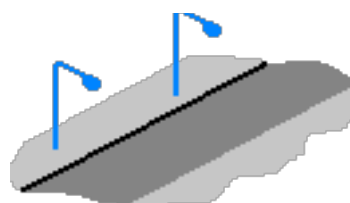
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL56

Nombre del Área	El Marinal		
Latitud	+42.336333	Longitud	-1.939919

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL56
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

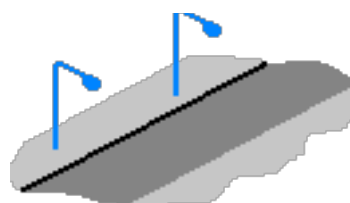
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL66

Nombre del Área	El Marinal		
Latitud	+42.337399	Longitud	-1.941327

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

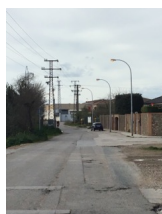


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL66
Unidades	58 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

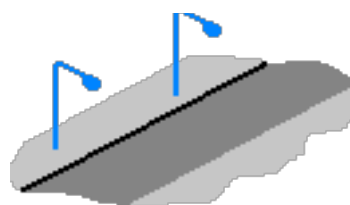
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL68

Nombre del Área	El Marinal (planta Potabilizadora)		
Latitud	+42.337567	Longitud	-1.942250

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.

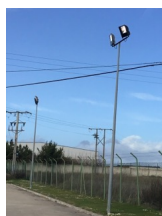


Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL68
Unidades	4 L.
Lampara	Halogenuros
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

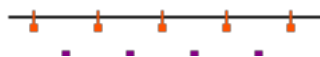
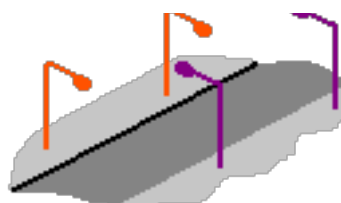
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL162

Nombre del Área	El Peso		
Latitud	+42.339123	Longitud	-1.935086

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.

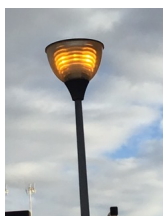


Disposición Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC18
ID Luminaria	LSANL162
Unidades	33 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

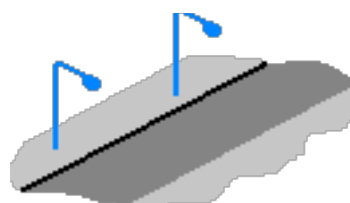
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL45

Nombre del Área	El Plantío		
Latitud	+42.331373	Longitud	-1.933705

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Mural
Interdistancia	20 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL45
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

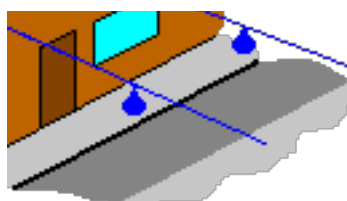
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL46

Nombre del Área	El Plantío		
Latitud	00000000	Longitud	00000000

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal



Disposición Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	20 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL46
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

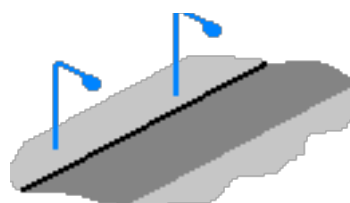
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL87

Nombre del Área	El Plantío		
Latitud	42.331151	Longitud	1.933829

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL87
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

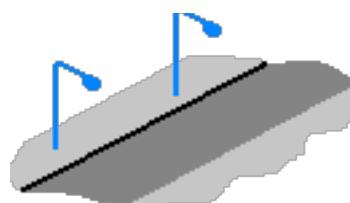
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL153

Nombre del Área	El Rio, Calle		
Latitud	+42.331779	Longitud	-1.933454

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL153
Unidades	15 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

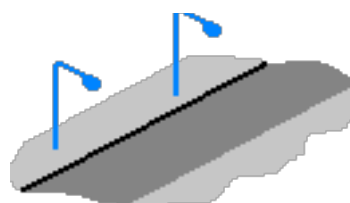
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL53

Nombre del Área	El Soto (iglesia) Campanario		
Latitud	+42.332296	Longitud	-1.934856

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	5 m.
Altura	0 m.
ID Cuadro	LSANC9
ID Luminaria	LSANL53
Unidades	4 L.
Lampara	Halogenuros
Potencia Lampara	400 W.
Potencia Equipo	35 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

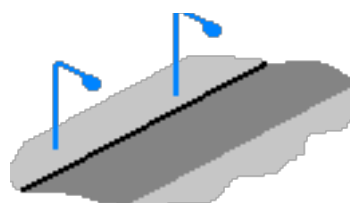
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL54

Nombre del Área	El Soto (iglesia) Campanario		
Latitud	+42.332249	Longitud	-1.935984

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	5 m.
Altura	0 m.
ID Cuadro	LSANC9
ID Luminaria	LSANL54
Unidades	3 L.
Lampara	Halogenuros
Potencia Lampara	70 W.
Potencia Equipo	14 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

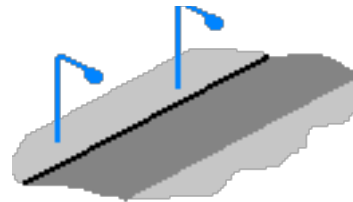
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL49

Nombre del Área	El Soto(iglesia)		
Latitud	+42.331933	Longitud	-1.935536

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC9
ID Luminaria	LSANL49
Unidades	11 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

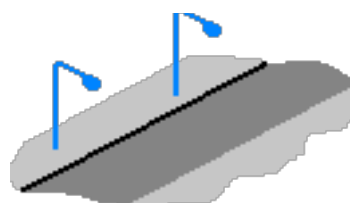
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL50

Nombre del Área	El Soto(iglesia)		
Latitud	+42.330584	Longitud	-1.936127

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Mural
Interdistancia	10 m.
Altura	0,5 m.
ID Cuadro	LSANC9
ID Luminaria	LSANL50
Unidades	86 L.
Lampara	Mercurio
Potencia Lampara	80 W.
Potencia Equipo	14 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

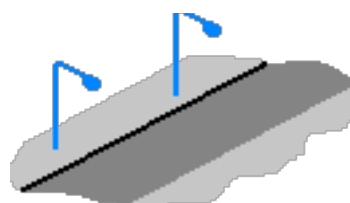
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL51

Nombre del Área	El Soto(iglesia)		
Latitud	+42.331375	Longitud	-1.935200

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.

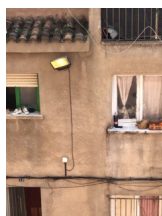


Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC9
ID Luminaria	LSANL51
Unidades	1 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

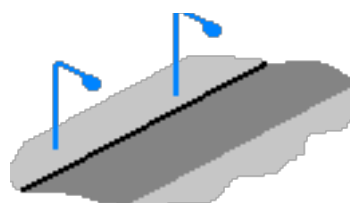
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL25

Nombre del Área	Eras Altas		
Latitud	+42.334037	Longitud	-1.937285

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL25
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

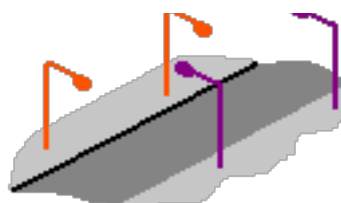
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL144

Nombre del Área	Eras Altas		
Latitud	+42.333447	Longitud	-1.935313

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



Disposición Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL144
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

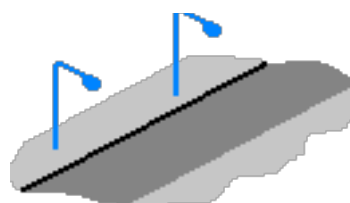
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL110

Nombre del Área	Eras Bajas		
Latitud	+42.335028	Longitud	-1.934439

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL110
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

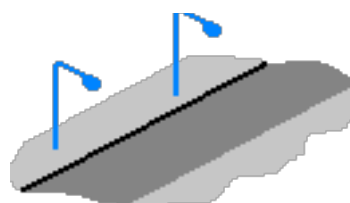
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL107

Nombre del Área	Eras Palmas		
Latitud	+42.336381	Longitud	-1.934213

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL107
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

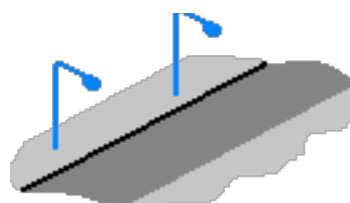
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL140

Nombre del Área	Estella		
Latitud	+42.333483	Longitud	-1.934494

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL140
Unidades	18 L.
Lampara	LED
Potencia Lampara	125 W.
Potencia Equipo	14 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

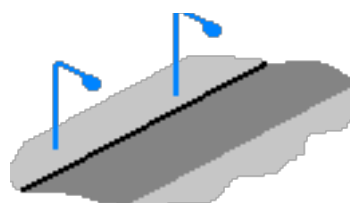
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL152

Nombre del Área	Estella		
Latitud	+42.332695	Longitud	-1.933583

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL152
Unidades	4 L.
Lampara	Halogenuros
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

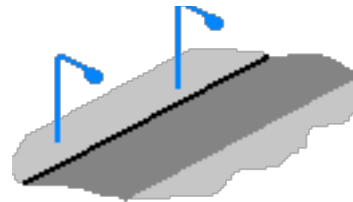
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL80

Nombre del Área	Estella, Carretera		
Latitud	+42.337565	Longitud	-1.935269

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC11
ID Luminaria	LSANL80
Unidades	31 L.
Lampara	LED
Potencia Lampara	120 W.
Potencia Equipo	



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

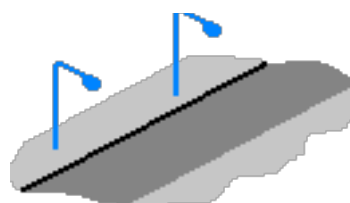
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL108

Nombre del Área	Estella, Carretera		
Latitud	+42.336225	Longitud	-1.934938

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL108
Unidades	8 L.
Lampara	LED
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

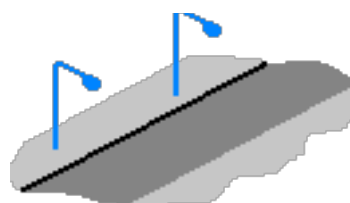
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL130

Nombre del Área	Estella, Carretera		
Latitud	+42.334734	Longitud	-1.934506

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL130
Unidades	1 L.
Lampara	LED
Potencia Lampara	125 W.
Potencia Equipo	14 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

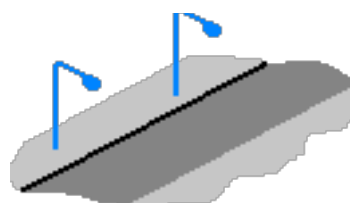
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL127

Nombre del Área	Fruzuoso Muerza		
Latitud	+42.334564	Longitud	-1.934151

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL127
Unidades	7 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

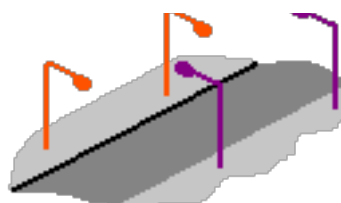
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL128

Nombre del Área	Fruzuoso Muerza Plaza		
Latitud	+42.334694	Longitud	-1.933999

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



Disposición Tresbolillo

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Fernandina
Apoyo	Fundición
Interdistancia	35 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL128
Unidades	8 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

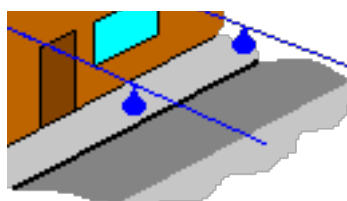
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL129

Nombre del Área	Fruzuoso Muerza Plaza		
Latitud	+42.334548	Longitud	-1.934124

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal

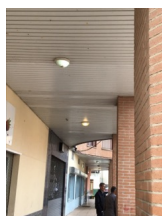
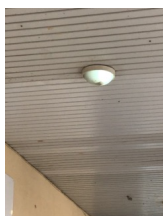


Disposición Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Mural
Interdistancia	5 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL129
Unidades	14 L.
Lampara	Bajo consumo
Potencia Lampara	18 W.
Potencia Equipo	



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

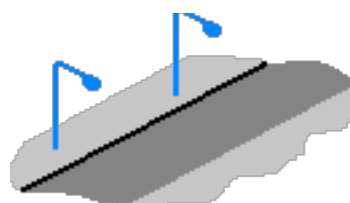
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL146

Nombre del Área	Fueros, Plaza		
Latitud	+42.333294	Longitud	-1.934580

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

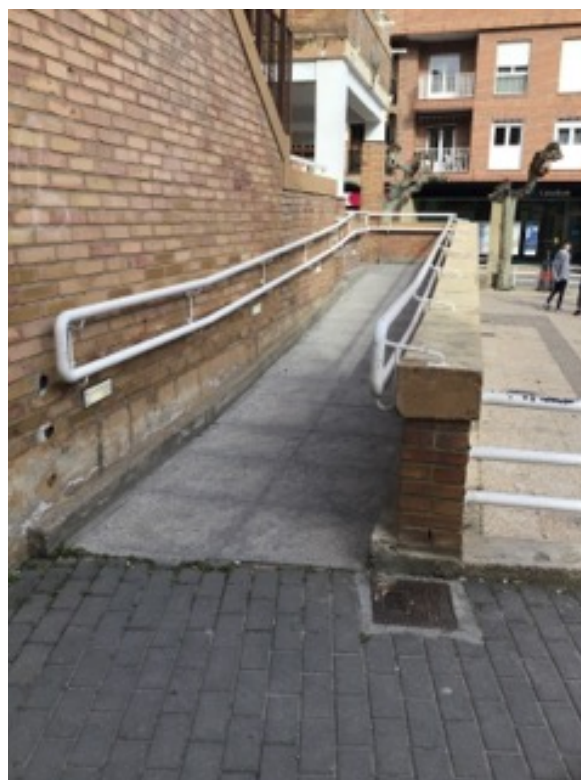
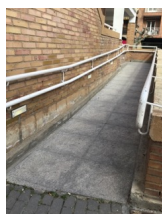


Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	5 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL146
Unidades	6 L.
Lampara	Bajo consumo
Potencia Lampara	18 W.
Potencia Equipo	



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

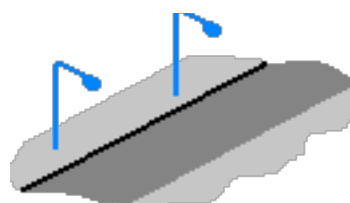
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL163

Nombre del Área	Ganadero, Polígono		
Latitud	+42.334829	Longitud	-1.919664

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Hormigón
Interdistancia	50 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC19
ID Luminaria	LSANL163
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

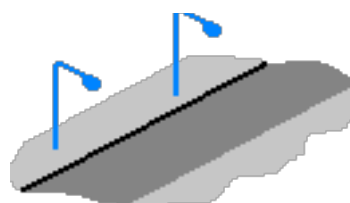
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL19

Nombre del Área	Gayarre		
Latitud	+42.332797	Longitud	-1.938791

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL19
Unidades	17 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

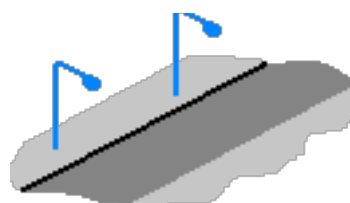
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL154

Nombre del Área	Gurpegi		
Latitud	+42.332070	Longitud	-1.932371

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL154
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

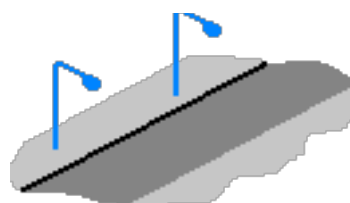
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL156

Nombre del Área	Gurpegi		
Latitud	+42.331683	Longitud	-1.933578

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL156
Unidades	2 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

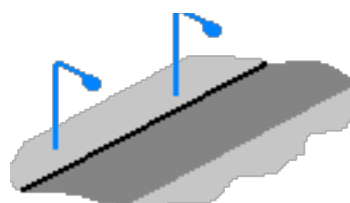
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL78

Nombre del Área	Gustavo Adolfo Becquer		
Latitud	+42.337806	Longitud	-1.937066

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC11
ID Luminaria	LSANL78
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

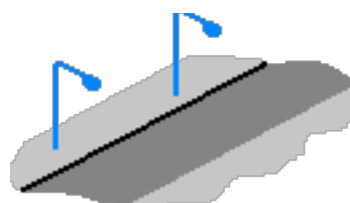
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL149

Nombre del Área	Hornos, Calle		
Latitud	+42.332379	Longitud	-1.934573

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL149
Unidades	2 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

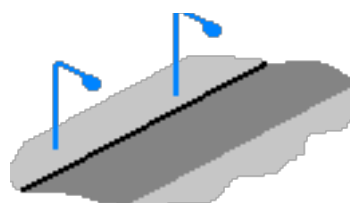
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL150

Nombre del Área	Hornos, Calle (iglesia)		
Latitud	+42.332401	Longitud	-1.934575

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL150
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

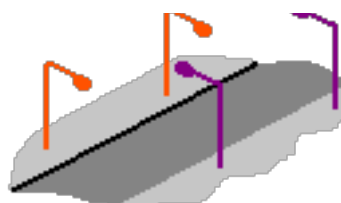
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL52

Nombre del Área	Iglesia, Plaza		
Latitud	+42.332328	Longitud	-1.935583

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Tresbolillo

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	25 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LSANC9
ID Luminaria	LSANL52
Unidades	15 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

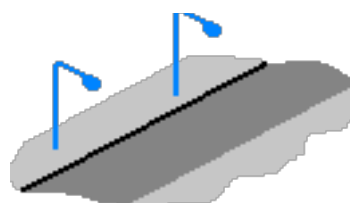
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL22

Nombre del Área	Jesús Del Gran Poder		
Latitud	+42.335250	Longitud	-1.936712

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL22
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

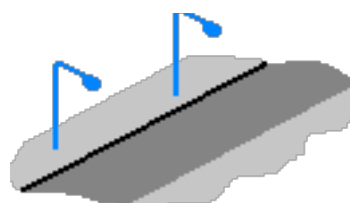
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL88

Nombre del Área	Jesús Del Gran Poder		
Latitud	+42.336042	Longitud	-1.936718

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.

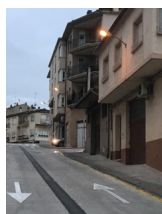


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL88
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

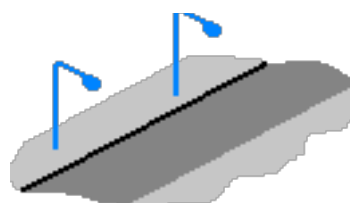
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL89

Nombre del Área	Jesús Del Gran Poder		
Latitud	+42.336365	Longitud	-1.936861

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.

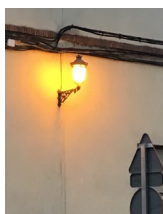


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Fernandina
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL89
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

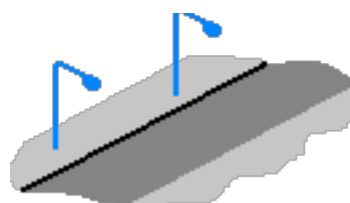
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL23

Nombre del Área	La Amistad		
Latitud	+42.335015	Longitud	-1.936590

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL23
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

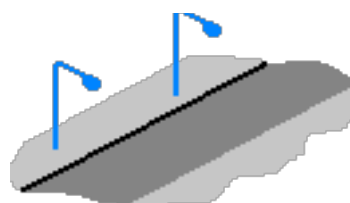
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL100

Nombre del Área	La Balsa		
Latitud	+42.335301	Longitud	-1.935924

Superficie

Carriles	2
Sentido	1
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL100
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

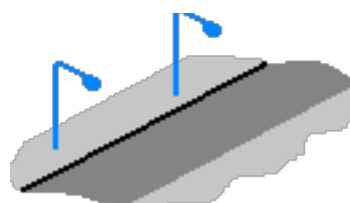
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL121

Nombre del Área	La Glera		
Latitud	+42.336029	Longitud	-1.930599

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL121
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

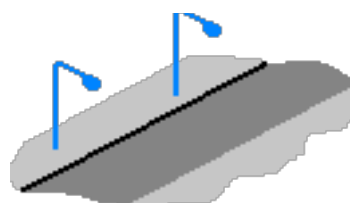
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL131

Nombre del Área	La Glera (jardín)		
Latitud	+42.336507	Longitud	-1.930598

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC16
ID Luminaria	LSANL131
Unidades	14 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

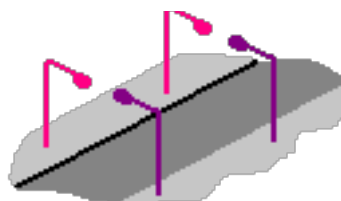
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL122

Nombre del Área	La Glera (patio)		
Latitud	+42.335825	Longitud	-1.930486

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición **Enfrentada**

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL122
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

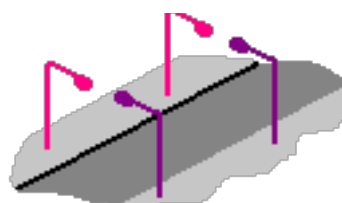
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL123

Nombre del Área	La Glera (patio)		
Latitud	+42.335634	Longitud	-1.930845

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.

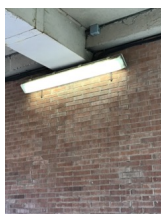


Disposición **Enfrentada**

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL123
Unidades	1 L.
Lampara	Fluorescente
Potencia Lampara	50 W.
Potencia Equipo	12 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

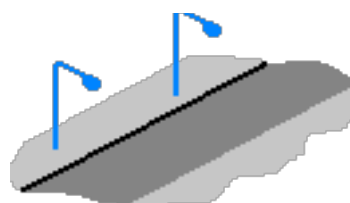
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL97

Nombre del Área	La Granada		
Latitud	+42.337076	Longitud	-1.936986

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL97
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

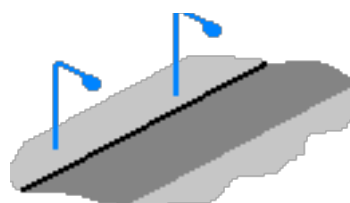
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL94

Nombre del Área	La Granja		
Latitud	+42.336375	Longitud	-1.936815

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL94
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

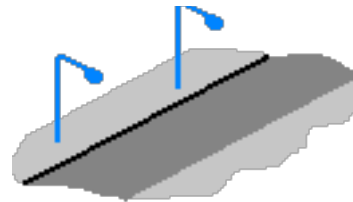
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL136

Nombre del Área	La Grela		
Latitud	00000000	Longitud	00000000

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC16
ID Luminaria	LSANL136
Unidades	22 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coetico.e-visado.net/validacion.aspx)

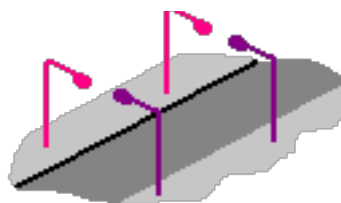
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL171

Nombre del Área	La Grela		
Latitud	+42.336355	Longitud	-1.929112

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición **Enfrentada**

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	20 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LSANC16
ID Luminaria	LSANL171
Unidades	81 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

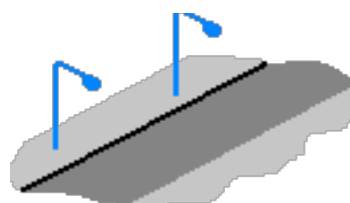
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL132

Nombre del Área	La Grela		
Latitud	+42.335326	Longitud	-1.929698

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC16
ID Luminaria	LSANL132
Unidades	12 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)

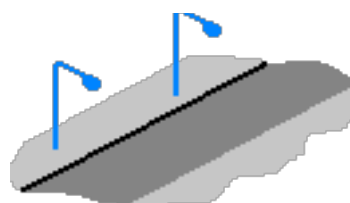
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL137

Nombre del Área	La Grela		
Latitud	+42.335599	Longitud	-1.928541

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC16
ID Luminaria	LSANL137
Unidades	47 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

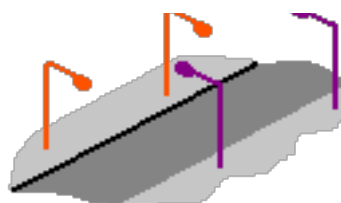
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL134

Nombre del Área	La Isla		
Latitud	+42.335414	Longitud	-1.929687

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC16
ID Luminaria	LSANL134
Unidades	30 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

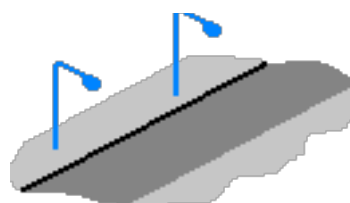
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL138

Nombre del Área	La Madera		
Latitud	+42.333606	Longitud	-1.933859

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL138
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

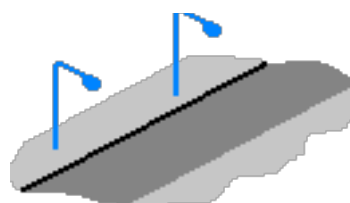
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL119

Nombre del Área	La Madera, Calle		
Latitud	+42.335077	Longitud	-1.932376

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL119
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

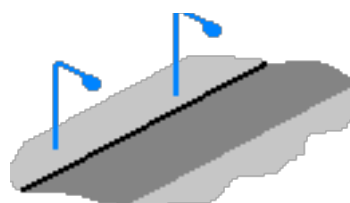
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL155

Nombre del Área	La Paz		
Latitud	+42.331996	Longitud	-1.932262

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL155
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

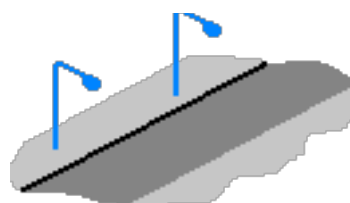
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL159

Nombre del Área	La Paz		
Latitud	42.331982	Longitud	-1.931935

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL159
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

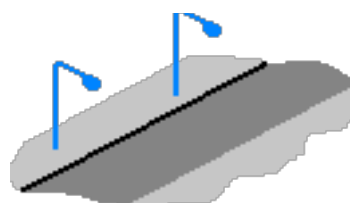
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL160

Nombre del Área	La Paz (aparcamiento)		
Latitud	+42.331806	Longitud	-1.932239

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL160
Unidades	3 L.
Lampara	Halogenuros
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

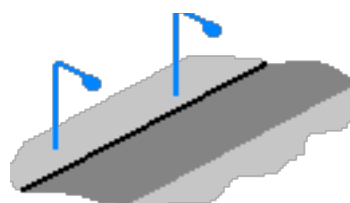
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL161

Nombre del Área	La Paz (aparcamiento)		
Latitud	+42.331376	Longitud	-1.932994

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.

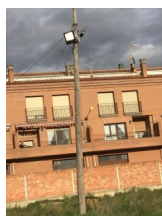
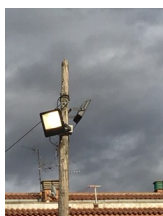


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Madera
Interdistancia	35 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL161
Unidades	2 L.
Lampara	LED
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

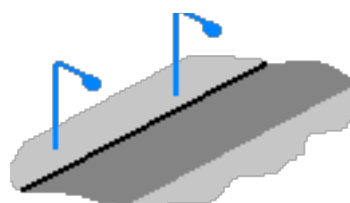
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL157

Nombre del Área	La Paz (jardín)		
Latitud	+42.331441	Longitud	-1.931142

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL157
Unidades	2 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	70 W.
Potencia Equipo	14 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

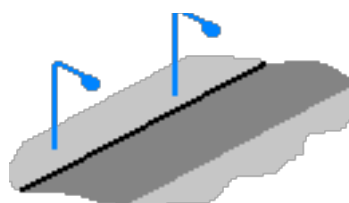
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL158

Nombre del Área	La Paz (viviendas)		
Latitud	+42.331578	Longitud	-1.930604

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.

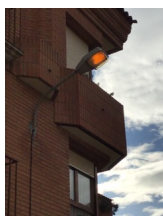


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL158
Unidades	15 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

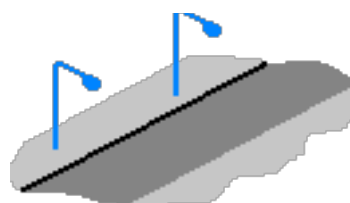
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL135

Nombre del Área	La Ribera (parque)		
Latitud	+42.335294	Longitud	-1.929457

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Fernandina
Apoyo	Fundición
Interdistancia	20 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC16
ID Luminaria	LSANL135
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

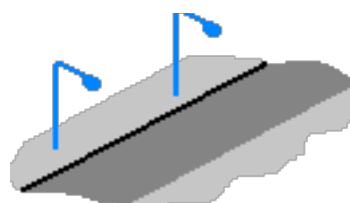
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL14

Nombre del Área	La Viña, Calle De		
Latitud	+42.335518	Longitud	-1.937306

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL14
Unidades	2 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

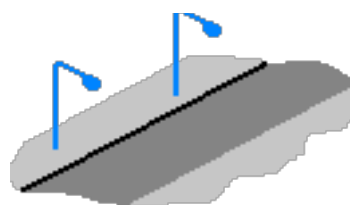
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL109

Nombre del Área	Las Delicias		
Latitud	+42.335613	Longitud	-1.934788

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL109
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

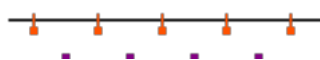
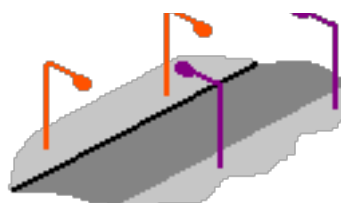
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL112

Nombre del Área	Las Palmeras, Parque		
Latitud	+42.337940	Longitud	-1.934183

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Tresbolillo

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	50 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LSANC14
ID Luminaria	LSANL112
Unidades	14 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqm3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

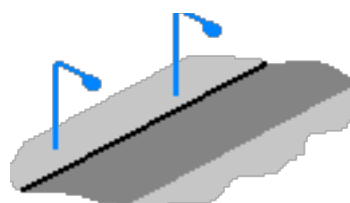
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL113

Nombre del Área	Las Palmeras, Parque		
Latitud	+42.337395	Longitud	-1.932982

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC14
ID Luminaria	LSANL113
Unidades	9 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

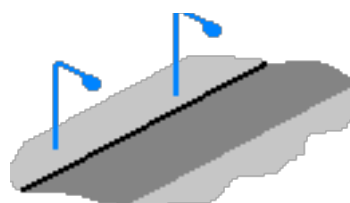
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL124

Nombre del Área	Las Pozas		
Latitud	+42.335830	Longitud	-1.930852

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL124
Unidades	9 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

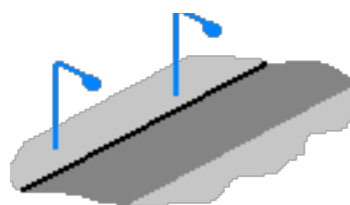
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL133

Nombre del Área	Las Pozas		
Latitud	+42.335500	Longitud	-1.929392

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC16
ID Luminaria	LSANL133
Unidades	28 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

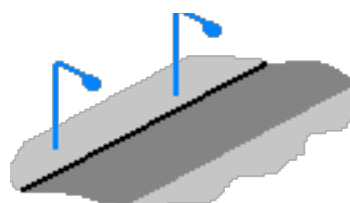
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL77

Nombre del Área	Los Olivillos		
Latitud	+42.338187	Longitud	-1.937262

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC11
ID Luminaria	LSANL77
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

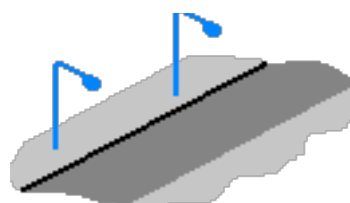
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL167

Nombre del Área	Los Roncaleses		
Latitud	+42.334401	Longitud	-1.931156

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC20
ID Luminaria	LSANL167
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

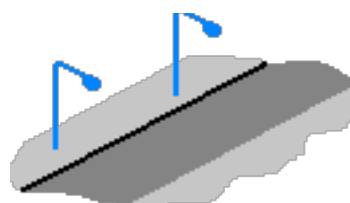
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL168

Nombre del Área	Los Roncaleses		
Latitud	+42.333649	Longitud	-1.930538

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

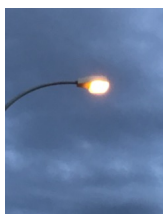


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC20
ID Luminaria	LSANL168
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

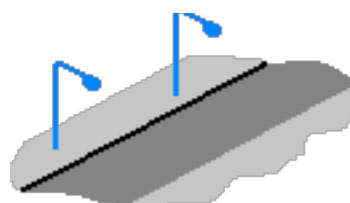
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL98

Nombre del Área	Maestro Regino Navarro		
Latitud	+42.336078	Longitud	-1.936675

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL98
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

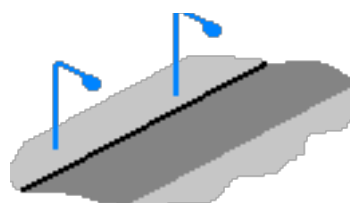
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL151

Nombre del Área	Magallon, Travesía		
Latitud	+42.332510	Longitud	-1.933817

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL151
Unidades	2 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

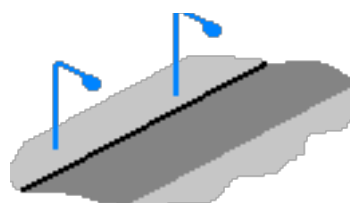
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL93

Nombre del Área	Magdalena Aulina		
Latitud	+42.336508	Longitud	-1.936898

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL93
Unidades	12 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

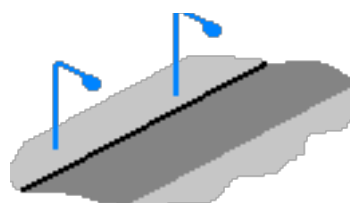
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL142

Nombre del Área	Marquesado De San Adrian		
Latitud	+42.334505	Longitud	-1.935548

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL142
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

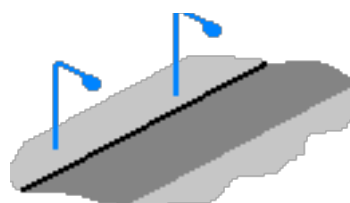
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL35

Nombre del Área	Mayor, Calle		
Latitud	+42.329667	Longitud	-1.936555

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.

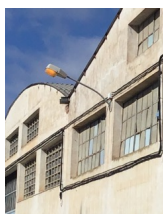


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL35
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

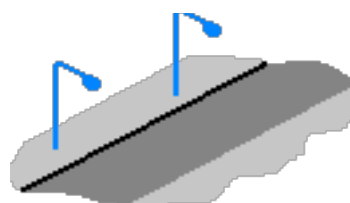
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL33

Nombre del Área	Mayor, Calle		
Latitud	+42.331383	Longitud	-1.936646

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Fernandina
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL33
Unidades	11 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

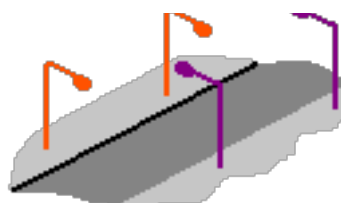
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL148

Nombre del Área	Mayor, Calle		
Latitud	+42.332394	Longitud	-1.934361

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Fernandina
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL148
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

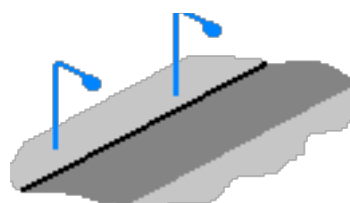
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL165

Nombre del Área	Na 634		
Latitud	+42.335751	Longitud	-1.928382

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

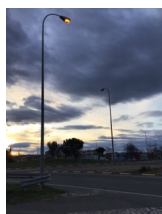


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC20
ID Luminaria	LSANL165
Unidades	25 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

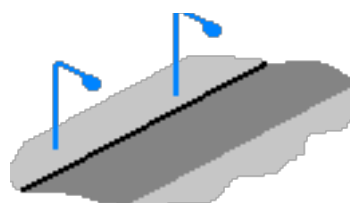
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL166

Nombre del Área	Na 634		
Latitud	+42.335397	Longitud	-1.928457

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

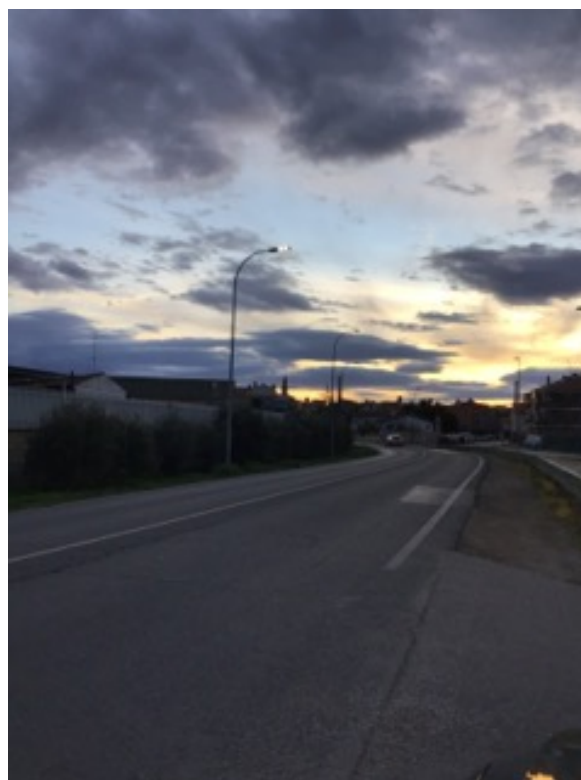
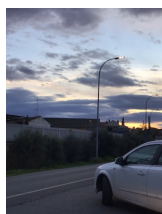
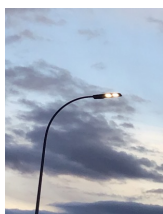


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC20
ID Luminaria	LSANL166
Unidades	14 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

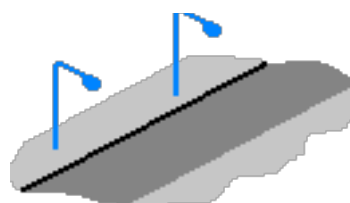
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL38

Nombre del Área	Na 6531		
Latitud	+42.329997	Longitud	-1.936302

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL38
Unidades	11 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

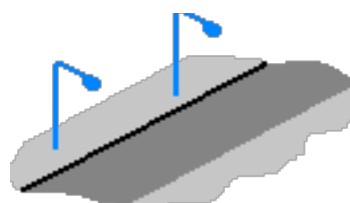
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL41

Nombre del Área	Navarra, Avd De		
Latitud	+42.330099	Longitud	-1.935905

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.

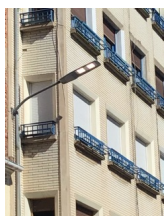


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL41
Unidades	12 L.
Lampara	LED
Potencia Lampara	125 W.
Potencia Equipo	14 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

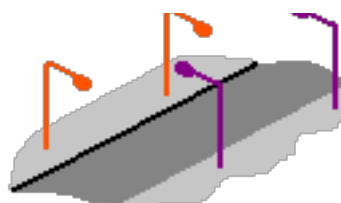
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL173

Nombre del Área	Navarrico, Polígono		
Latitud	+42.345261	Longitud	-1.942437

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	2,0m.



Disposición Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	50 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC21
ID Luminaria	LSANL173
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

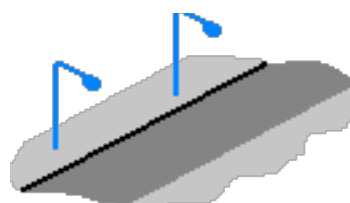
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL174

Nombre del Área	Navarrico, Polígono		
Latitud	+42.345727	Longitud	-1.941884

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	50 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC21
ID Luminaria	LSANL174
Unidades	14 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

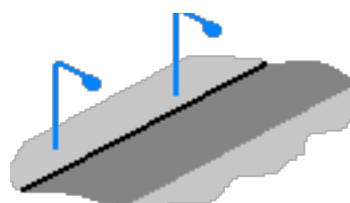
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL175

Nombre del Área	Navarrico, Polígono (aparcamiento)		
Latitud	+42.344553	Longitud	-1.944808

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	3,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	3,0m.

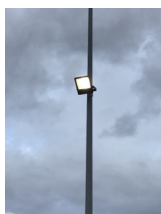


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	45 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC21
ID Luminaria	LSANL175
Unidades	2 L.
Lampara	LED
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

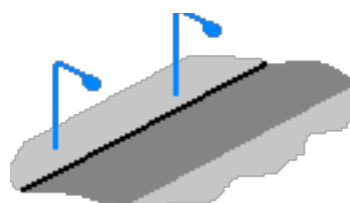
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL117

Nombre del Área	Nuestra Señora De La Palma		
Latitud	+42.334861	Longitud	-1.932105

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.

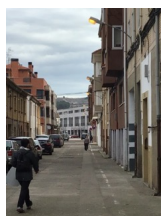


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL117
Unidades	7 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

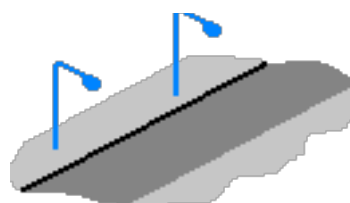
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL145

Nombre del Área	Nueva, Calle		
Latitud	+42.332993	Longitud	-1.934588

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL145
Unidades	9 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqm3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

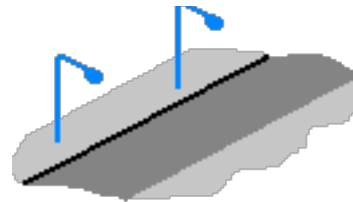
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL92

Nombre del Área	Operarios Parroquiales		
Latitud	+42.336428	Longitud	-1.936862

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.

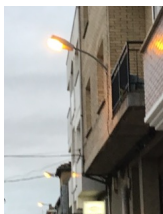


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL92
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

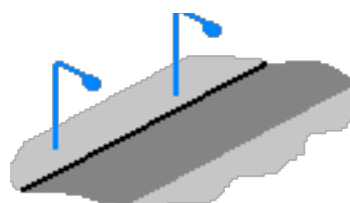
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL12

Nombre del Área	Paletillas		
Latitud	+42.335366	Longitud	-1.938984

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL12
Unidades	2 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

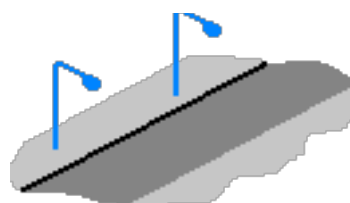
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL57

Nombre del Área	Paletillas		
Latitud	+42.336665	Longitud	-1.938985

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.

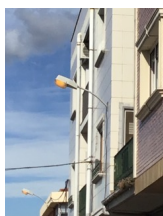


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL57
Unidades	7 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

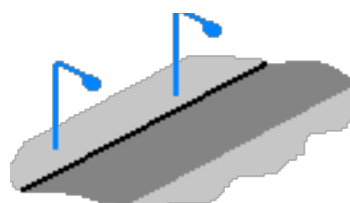
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL82

Nombre del Área	Paletillas		
Latitud	+42.337499	Longitud	-1.938535

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC11
ID Luminaria	LSANL82
Unidades	7 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

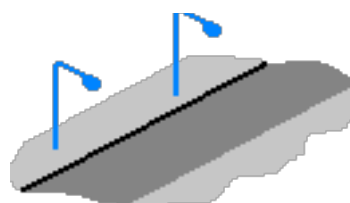
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL1

Nombre del Área	Parque		
Latitud	+42.332054	Longitud	-1.933239

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.

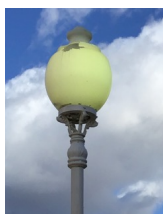


Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Fundición
Interdistancia	30 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC1
ID Luminaria	LSANL1
Unidades	29 L.
Lampara	Mercurio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

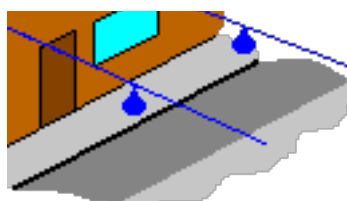
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. lSanL2

Nombre del Área	Parque (estanque)		
Latitud	+42.331859	Longitud	-1.933140

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal



Disposición Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Mural
Interdistancia	1 m.
Altura	0 m.
ID Cuadro	LSANC1
ID Luminaria	LSANL2
Unidades	1 L.
Lampara	Halogenuros
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)

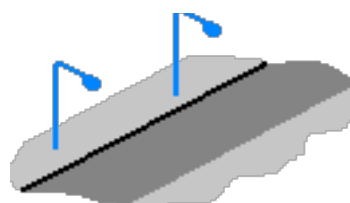
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL105

Nombre del Área	Pelayo Sola		
Latitud	+42.336509	Longitud	-1.933390

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL105
Unidades	7 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

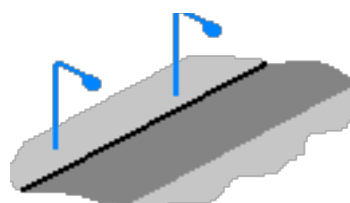
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL106

Nombre del Área	Pelayo Sola		
Latitud	+42.336304	Longitud	-1.933336

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL106
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

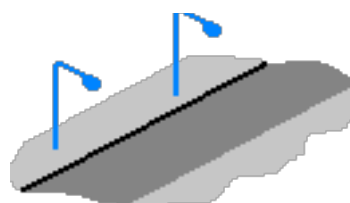
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL114

Nombre del Área	Pelayo Sola		
Latitud	+42.335286	Longitud	-1.932574

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL114
Unidades	10 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

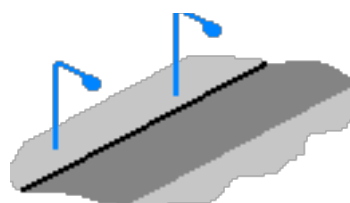
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL102

Nombre del Área	Peso		
Latitud	+42.337819	Longitud	-1.934725

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL102
Unidades	11 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

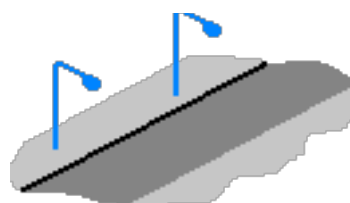
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL103

Nombre del Área	Peso		
Latitud	+42.337174	Longitud	-1.933691

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Hormigón
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL103
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

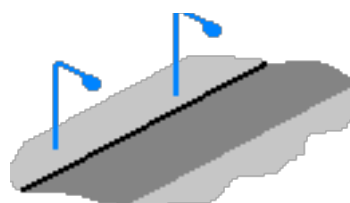
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL104

Nombre del Área	Peso		
Latitud	+42.337827	Longitud	-1.934064

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Hormigón
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL104
Unidades	2 L.
Lampara	LED
Potencia Lampara	50 W.
Potencia Equipo	12 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

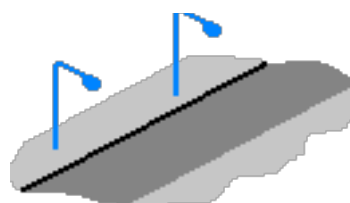
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL27

Nombre del Área	Polígono		
Latitud	+42.347562	Longitud	-1.942862

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.

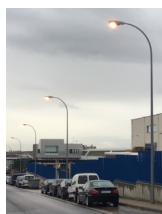


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC4
ID Luminaria	LSANL27
Unidades	85 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

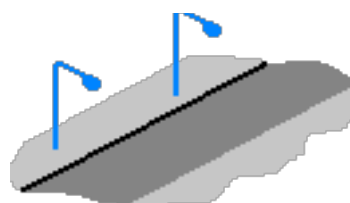
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL28

Nombre del Área	Polígono		
Latitud	+42.345032	Longitud	-1.940860

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.

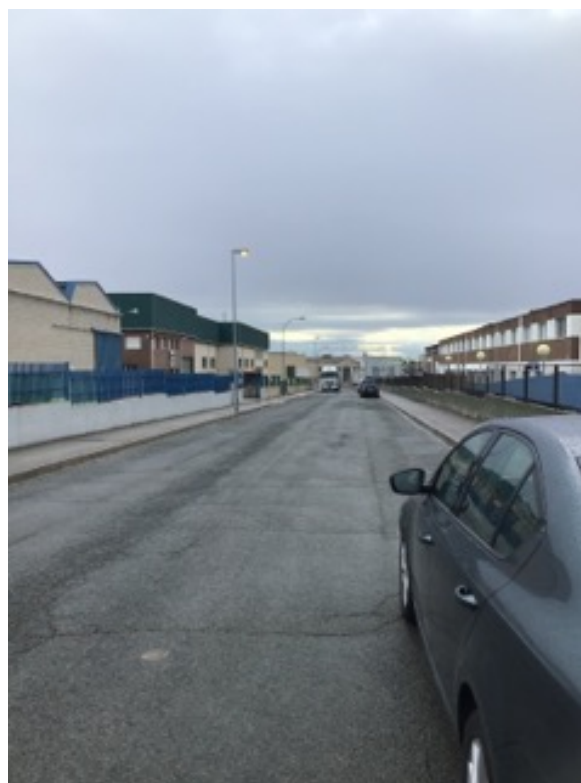
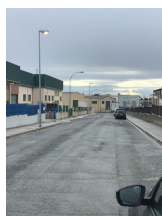


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC5
ID Luminaria	LSANL28
Unidades	15 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

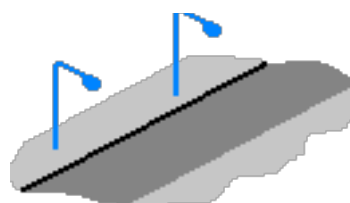
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL29

Nombre del Área	Polígono		
Latitud	+42.343175	Longitud	-1.938143

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC6
ID Luminaria	LSANL29
Unidades	40 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

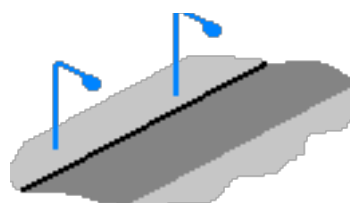
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL30

Nombre del Área	Polígono		
Latitud	+42.340978	Longitud	-1.938441

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC7
ID Luminaria	LSANL30
Unidades	33 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

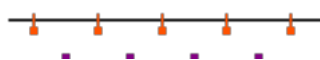
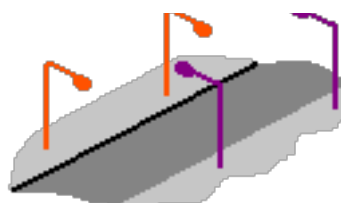
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL85

Nombre del Área	Polígono		
Latitud	+42.341892	Longitud	-1.939103

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	4,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	2,0m.



Disposición Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC6
ID Luminaria	LSANL85
Unidades	10 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

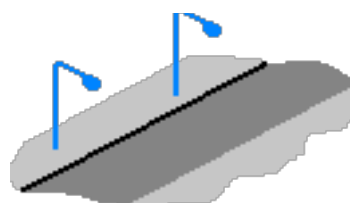
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL31

Nombre del Área	Polígono (parque)		
Latitud	+42.339484	Longitud	-1.938011

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Baliza
Apoyo	Hormigón
Interdistancia	30 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LSANC7
ID Luminaria	LSANL31
Unidades	8 L.
Lampara	Bajo consumo
Potencia Lampara	18 W.
Potencia Equipo	



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

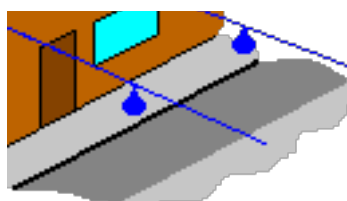
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL32

Nombre del Área	Polígono (parque)		
Latitud	+42.340207	Longitud	-1.938024

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal



Disposición Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Proyector
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC7
ID Luminaria	LSANL32
Unidades	5 L.
Lampara	Halogenuros
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

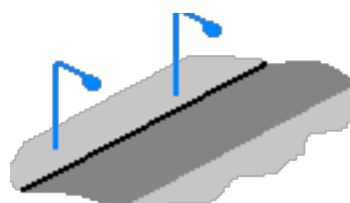
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL44

Nombre del Área	Princesa		
Latitud	+42.330768	Longitud	-1.935104

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL44
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

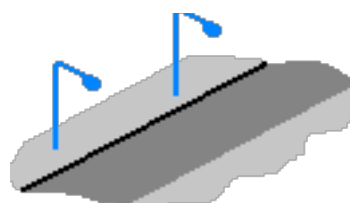
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL61

Nombre del Área	Principe De España		
Latitud	+42.337044	Longitud	-1.938457

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

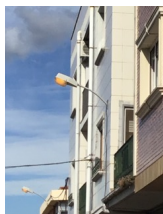


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL61
Unidades	11 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

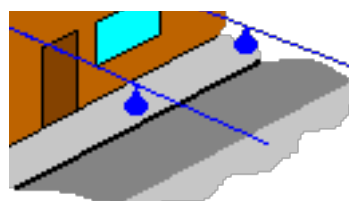
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL62

Nombre del Área	Príncipe De España, Plaza		
Latitud	+42.336933	Longitud	-1.938755

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal

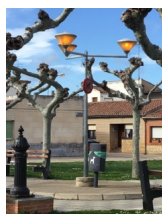


Disposición Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL62
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

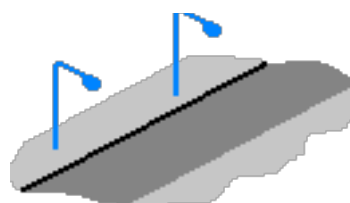
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL115

Nombre del Área	Ribera		
Latitud	+42.335208	Longitud	-1.931994

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC15
ID Luminaria	LSANL115
Unidades	16 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

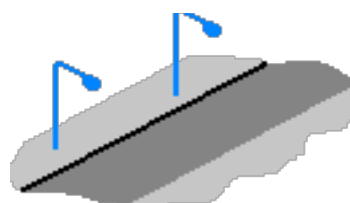
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL139

Nombre del Área	Ribera		
Latitud	+42.333681	Longitud	-1.934341

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL139
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

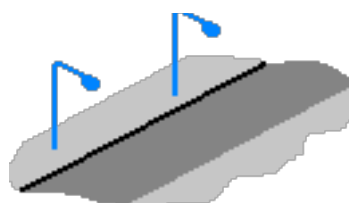
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL40

Nombre del Área	Río, Calle Del		
Latitud	+42.330186	Longitud	-1.935863

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL40
Unidades	13 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

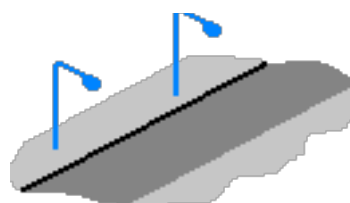
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL101

Nombre del Área	Roncesvalles		
Latitud	+42.337669	Longitud	-1.935207

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC13
ID Luminaria	LSANL101
Unidades	1 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

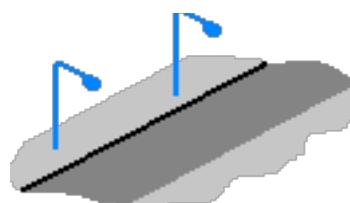
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL81

Nombre del Área	Roncesvalles		
Latitud	+42.337372	Longitud	-1.935423

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.

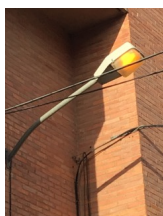


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC11
ID Luminaria	LSANL81
Unidades	2 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

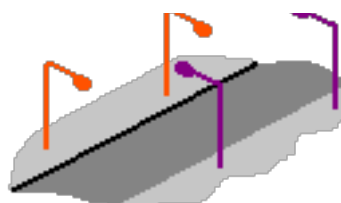
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL43

Nombre del Área	San Adrián (puente Ebro)		
Latitud	+42.330012	Longitud	-1.936797

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Disposición Tresbolillo

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Mural
Interdistancia	25 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL43
Unidades	9 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

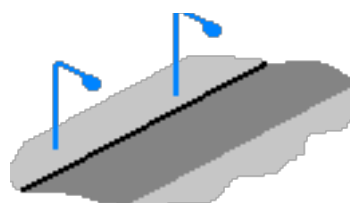
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL99

Nombre del Área	San Fermin		
Latitud	+42.335721	Longitud	-1.936266

Superficie

Carriles	2
Sentido	1
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL99
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

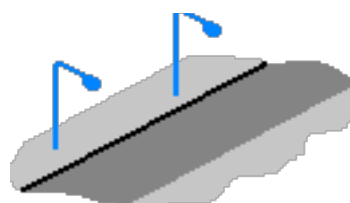
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL86

Nombre del Área	San Francisco Javier		
Latitud	42.330731	Longitud	1.935220

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Mural
Interdistancia	20 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL86
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

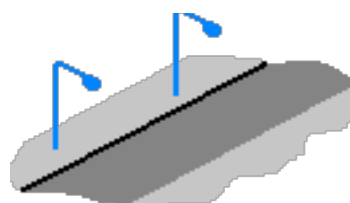
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL42

Nombre del Área	San Francisco Javier		
Latitud	+42.330919	Longitud	-1.935420

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,5m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	4,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL42
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

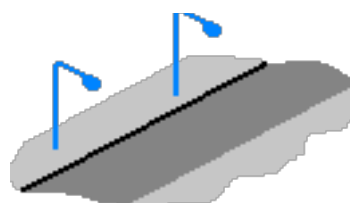
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL10

Nombre del Área	San Isidro		
Latitud	+42.334835	Longitud	-1.938042

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL10
Unidades	8 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

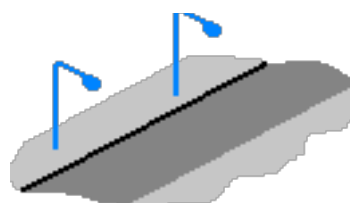
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL11

Nombre del Área	San Isidro		
Latitud	+42.334705	Longitud	-1.937952

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

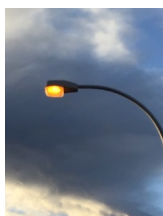


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL11
Unidades	2 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

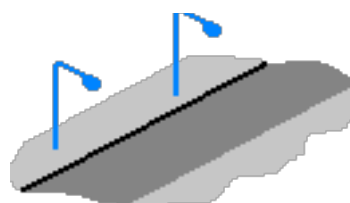
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL26

Nombre del Área	San Isidro		
Latitud	+42.334240	Longitud	-1.936976

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL26
Unidades	11 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

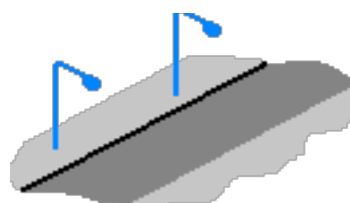
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL65

Nombre del Área	San Isidro		
Latitud	+42.335644	Longitud	-1.940079

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL65
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

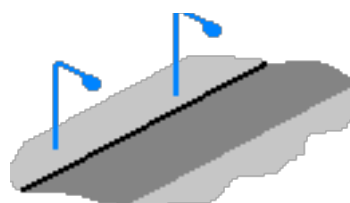
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL7

Nombre del Área	San Jeromino		
Latitud	+42.332505	Longitud	-1.938276

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC2
ID Luminaria	LSANL7
Unidades	10 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

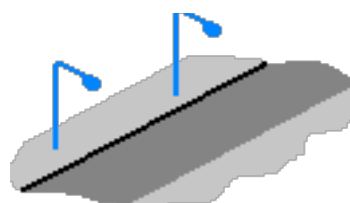
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL8

Nombre del Área	San Jeromino		
Latitud	+42.332955	Longitud	-1.939308

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC2
ID Luminaria	LSANL8
Unidades	2 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

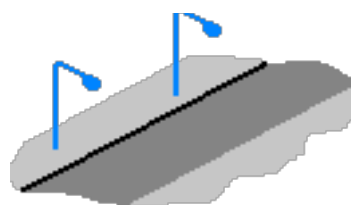
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL9

Nombre del Área	San Jeromino		
Latitud	+42.332851	Longitud	-1.939020

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	2,0m.

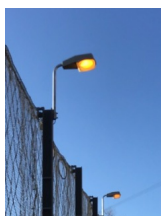


Disposición Unilateral

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC2
ID Luminaria	LSANL9
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	70 W.
Potencia Equipo	14 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)

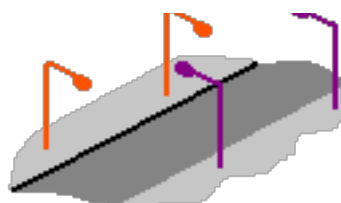
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL47

Nombre del Área	San Jeromino		
Latitud	+42.331584	Longitud	-1.936072

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



Disposición Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Fernandina
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL47
Unidades	14 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

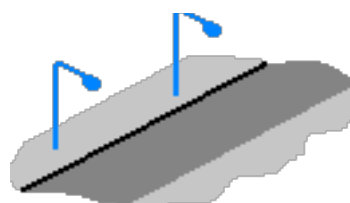
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL58

Nombre del Área	San José Obrero		
Latitud	+42.336714	Longitud	-1.939237

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

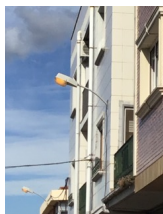


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL58
Unidades	10 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

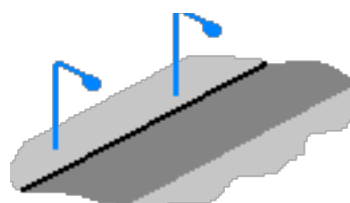
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL59

Nombre del Área	San José Obrero		
Latitud	42.337339	Longitud	1.940065

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

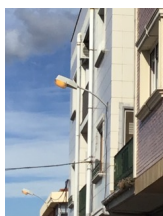


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL59
Unidades	30 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

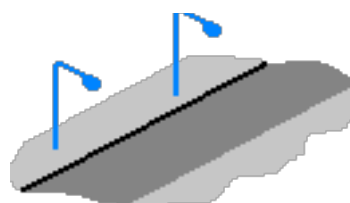
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL60

Nombre del Área	San José Obrero		
Latitud	+42.336749	Longitud	-1.938705

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

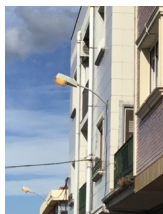


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL60
Unidades	36 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

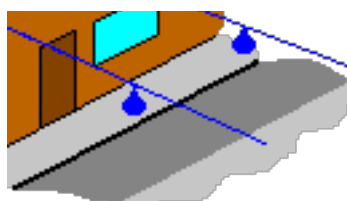
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL76

Nombre del Área	San José Obrero(parque)		
Latitud	+42.338065	Longitud	-1.940950

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	3,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	3,0m.



Suspendida transversal



Disposición Central

E- Vías peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

Luminaria

Familia	Decorativa
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	40 m.
Altura	4,5 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL76
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	250 W.
Potencia Equipo	27 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

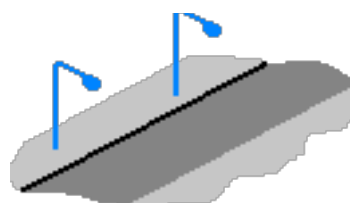
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL13

Nombre del Área	San Rafael		
Latitud	+42.335466	Longitud	-1.938927

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL13
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

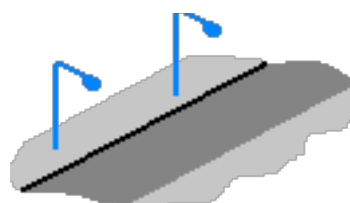
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL64

Nombre del Área	San Rafael		
Latitud	+42.336775	Longitud	-1.940295

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL64
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

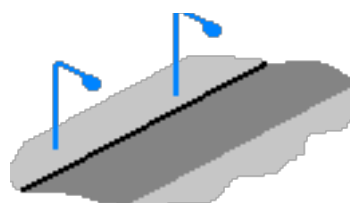
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL15

Nombre del Área	Sancho El Fuerte		
Latitud	+42.335468	Longitud	-1.937943

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL15
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

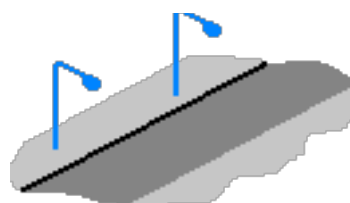
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL69

Nombre del Área	Sansande		
Latitud	+42.337421	Longitud	-1.941685

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	20 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL69
Unidades	10 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

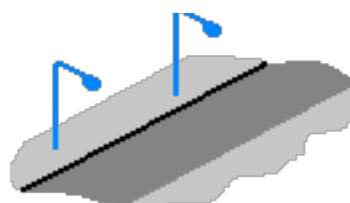
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL70

Nombre del Área	Sansande		
Latitud	+42.337553	Longitud	-1.941397

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	30 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC10
ID Luminaria	LSANL70
Unidades	7 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

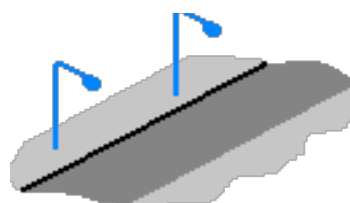
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL24

Nombre del Área	Santa Gema		
Latitud	+42.334306	Longitud	-1.935889

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL24
Unidades	4 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

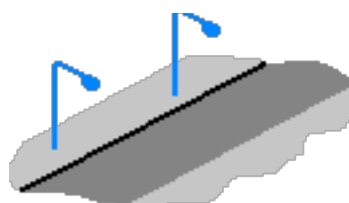
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL79

Nombre del Área	Santa Gema		
Latitud	+42.338036	Longitud	-1.937314

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.

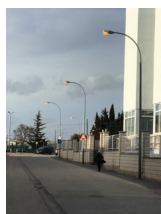


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC11
ID Luminaria	LSANL79
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

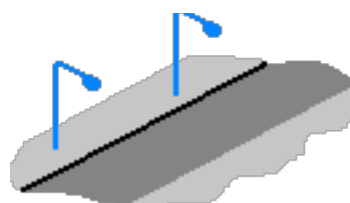
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL90

Nombre del Área	Santa Gema		
Latitud	+42.336295	Longitud	-1.936801

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL90
Unidades	9 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

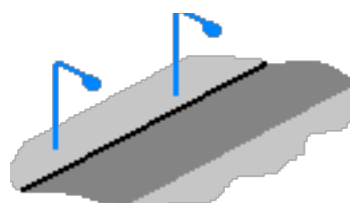
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL91

Nombre del Área	Santa Gema		
Latitud	+42.335976	Longitud	-1.936785

Superficie

Carriles	2
Sentido	2
Acera I	2,0m.
Parking I	2,5m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC12
ID Luminaria	LSANL91
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

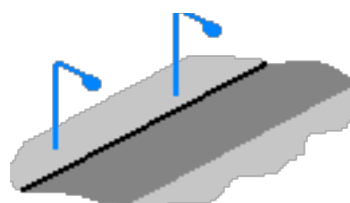
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL141

Nombre del Área	Santa Gema		
Latitud	+42.333580	Longitud	-1.934992

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	1,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	40 m.
Altura	10 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL141
Unidades	5 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

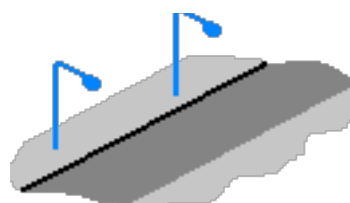
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL16

Nombre del Área	Santa Lucia		
Latitud	+42.335188	Longitud	-1.939212

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL16
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

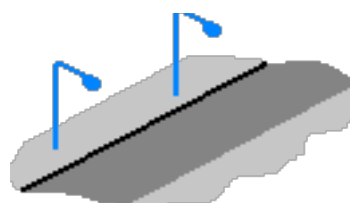
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL17

Nombre del Área	Santas Reliquias		
Latitud	+42.334552	Longitud	-1.939615

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL17
Unidades	14 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

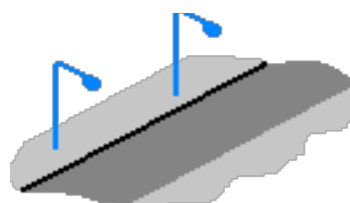
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL21

Nombre del Área	Santiago Apóstol		
Latitud	+42.334169	Longitud	-1.937282

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL21
Unidades	6 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

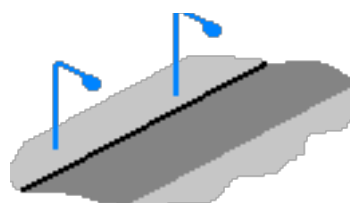
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL147

Nombre del Área	Travesía Magallon		
Latitud	+42.332264	Longitud	-1.934535

Superficie

Carriles	1
Sentido	1
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.

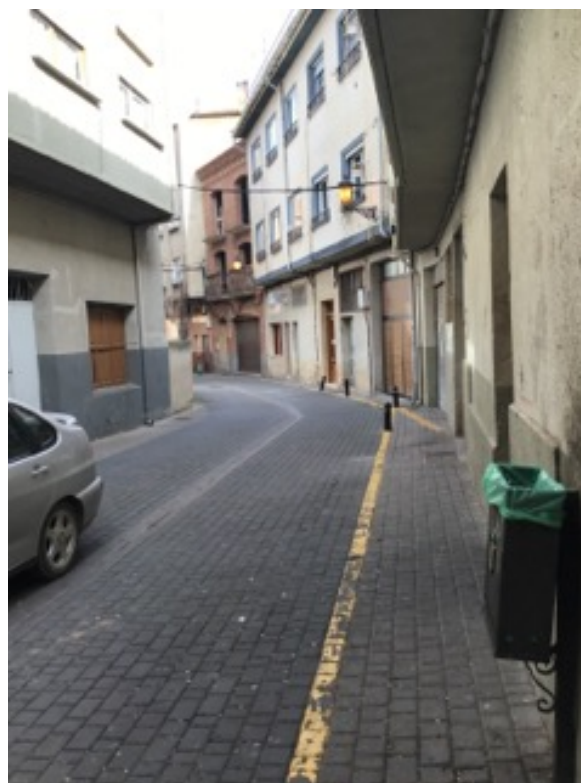


Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Fernandina
Apoyo	Mural
Interdistancia	35 m.
Altura	6 m.
ID Cuadro	LSANC17
ID Luminaria	LSANL147
Unidades	3 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

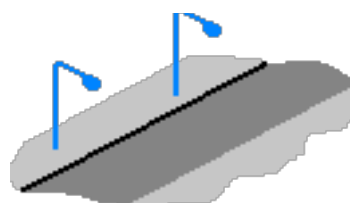
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL20

Nombre del Área	Veracruz		
Latitud	+42.334811	Longitud	-1.939425

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	0,0m.
Acera D	0,0m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	35 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC3
ID Luminaria	LSANL20
Unidades	14 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	150 W.
Potencia Equipo	21 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

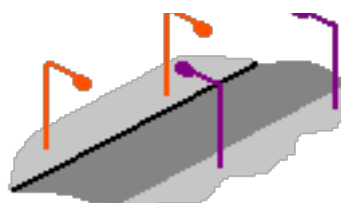
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL176

Nombre del Área	Vista Del Vergal		
Latitud	+42.349464	Longitud	-1.939741

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	0,0m.



Disposición Tresbolillo

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Globo
Apoyo	Galvanizado
Interdistancia	55 m.
Altura	3,5 m.
ID Cuadro	LSANC22
ID Luminaria	LSANL176
Unidades	14 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	70 W.
Potencia Equipo	14 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

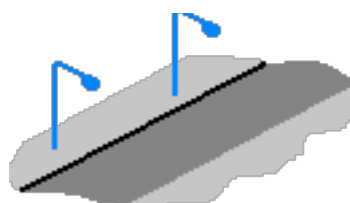
FICHA ÁREA / CALLE

Ubicación Ref. ISanL37

Nombre del Área	15 De Junio		
Latitud	+42.330189	Longitud	-1.936405

Superficie

Carriles	1
Sentido	2
Acera I	0,0m.
Parking I	0,0m.
Mediana	0,0m.
Parking D	2,5m.
Acera D	1,5m.



Disposición Unilateral

D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3

Luminaria

Familia	Funcional
Apoyo	Mural
Interdistancia	30 m.
Altura	8 m.
ID Cuadro	LSANC8
ID Luminaria	LSANL37
Unidades	8 L.
Lampara	Sodio
Potencia Lampara	100 W.
Potencia Equipo	16 W.



San Adrián

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

PARTE I

1. LA GRELA

La grela / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

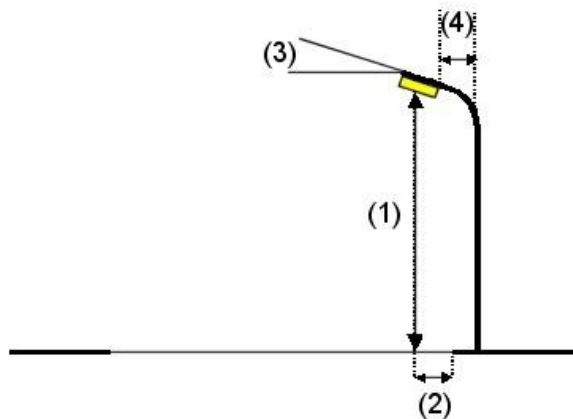
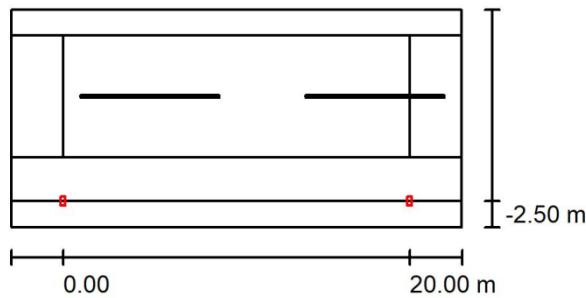
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1

(
 Anchura: 2.500 m) Camino
 peatonal 2

(
 Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51AB116-030T40 15W (T4A)(V20.01) Lum.Ext: ABBY 16 15W 4000K (T4A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	2341 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	2341 lm	Potencia de las luminarias:	15.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 20.000 m
de montaje (1):	6.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	6.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 339 cd/klm
 con 80°: 135 cd/klm
 con 90°: 0.83 cd/klm

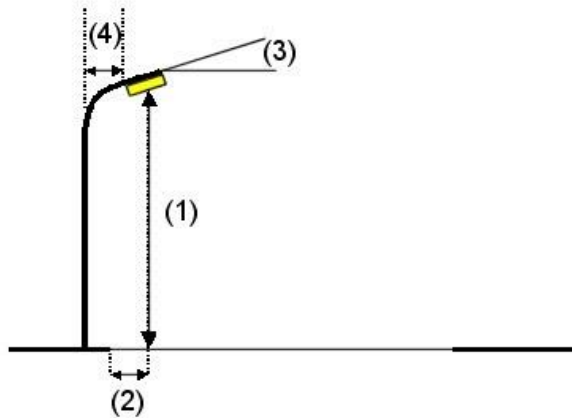
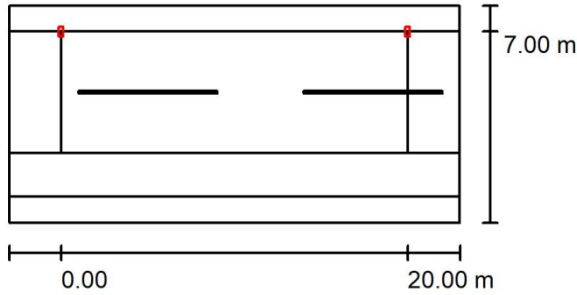
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

La grela / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51AB116-030T40 15W (T4A)(V20.01) Lum.Ext: ABBY 16 15W 4000K (T4A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	2341 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	2341 lm	Potencia de las luminarias:	15.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 20.000 m
de montaje (1):	6.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	6.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0°	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 339 cd/klm
 con 80°: 135 cd/klm
 con 90°: 0.83 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

La grela / Lista de luminarias

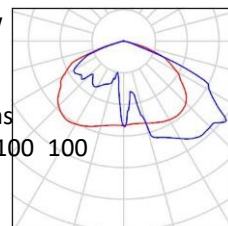
Artesolar Iluminación, S.A. 51AB116-030T40 15W (T4A)(V20.01) Lum.Ext: ABBY 16 15W 4000K (T4A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB116-030T40 15W (T4A) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 2341 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2341 lm Potencia de las

luminarias: 15.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 35 73 97 100 100

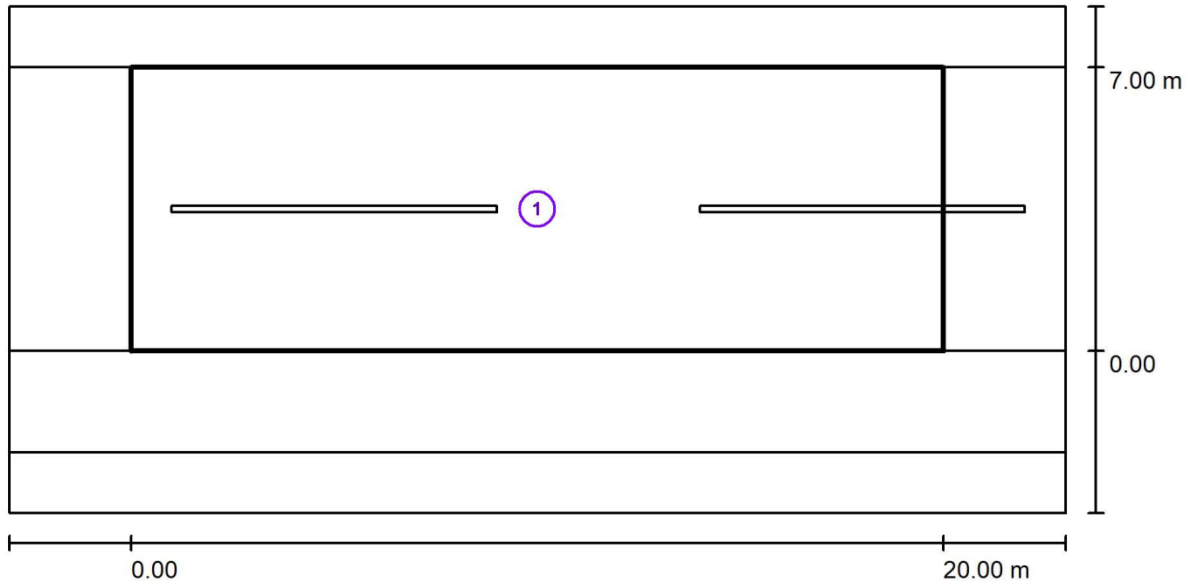
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La grela / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.94
Valores de consigna según clase:		5.43
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

2. IGLESIA, PLAZA

iglesia, Plaza / Datos de planificación

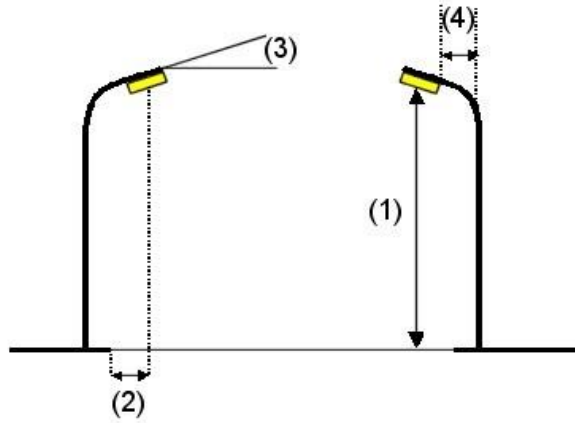
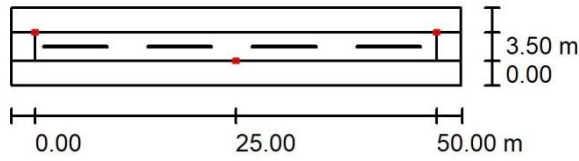
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUN24-040T40 35W	
	(DWC)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA 24 35W 4000K (DWC)(V20.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	5191 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	5191 lm	Potencia de las luminarias: 35.0 W
Organización:	bilateral desplazado	
Distancia entre mástiles:	50.000 m	Altura de montaje (1): 6.091 m
Altura del punto de luz:	6.000 m	Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 452 cd/klm
 con 80°: 187 cd/klm
 con 90°: 41 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

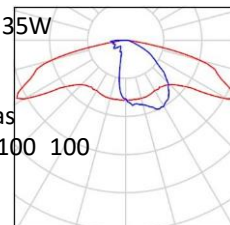
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Iglesia, Plaza / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51DUN24-040T40 35W (DWC)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA 24 35W 4000K (DWC)(V20.01)

Nº de artículo: 51DUN24-040T40 35W (DWC) (V20.01)

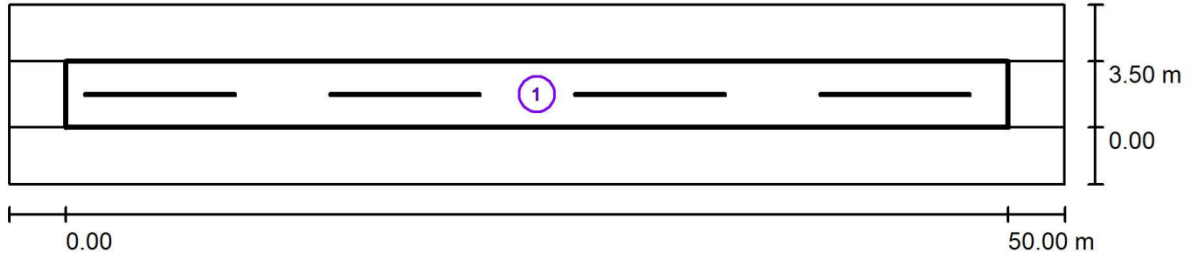
Flujo luminoso (Luminaria): 5191 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5191 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 31 63 90 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

iglesia, Plaza / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 50.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 17 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	16.94
	9.38
✓	≥ 15.00
	≥ 5.00
	✓

3. JESÚS DEL GRAN PODER

Jesús del gran poder / Datos de planificación

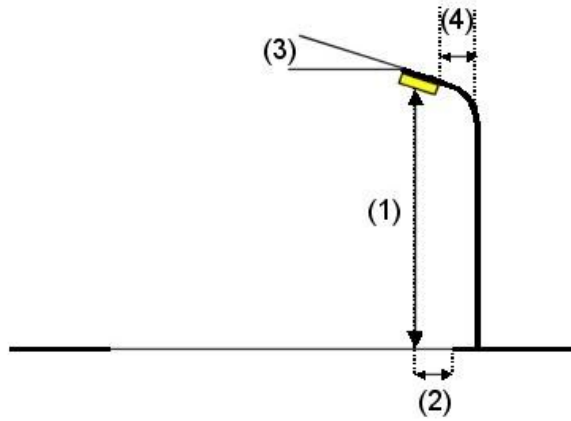
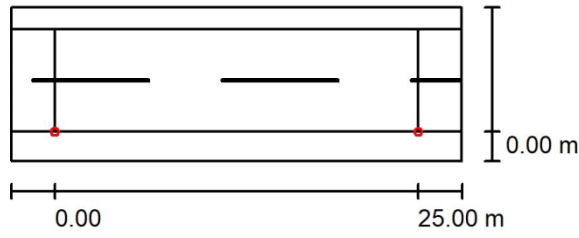
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)
- Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB54-060T40 (T3M)		
(V20.01) Lum FERNANDINA 54 60W 4000K (T3M) (V20.01)			
Flujo luminoso (Luminaria):	7224 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7224 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 25.000 m
de montaje (1):	6.925 m	Altura	
Altura del punto de luz:	6.500 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

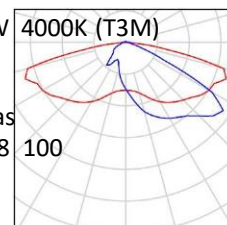
con 70°: 447 cd/klm
 con 80°: 286 cd/klm
 con 90°: 5.49 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Jesús del gran poder / Lista de luminarias

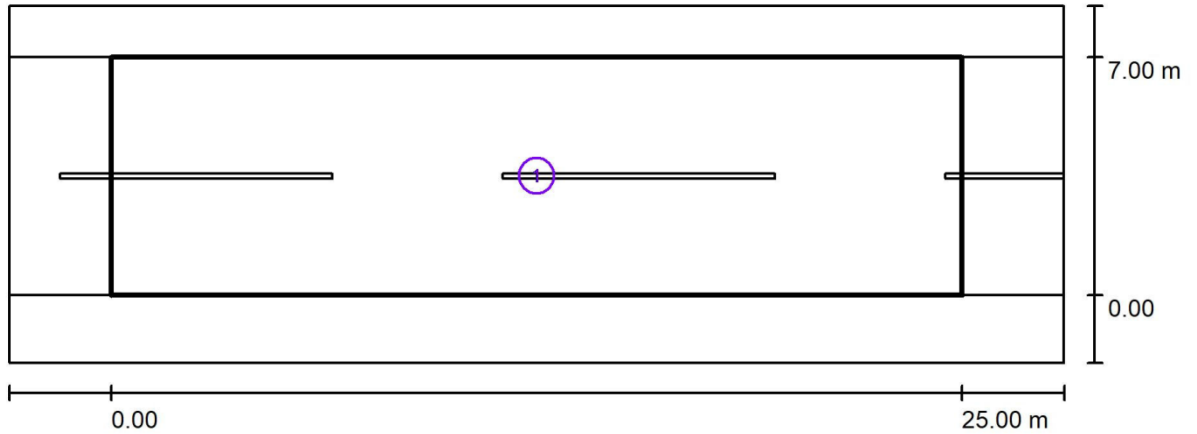
Artesolar Iluminación, S.A. 51VIB54-060T40 (T3M) (V20.01) Lum FERNANDINA 54 60W (V20.01)
 N° de artículo: 51VIB54-060T40 (T3M) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 7224 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7224 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 28 63 92 98
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Jesús del gran poder / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 25.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		16.57
Valores de consigna según clase:		8.89
	✓	≥ 15.00
		≥ 5.00 ✓

Cumplido/No cumplido:

4. MAGALLÓN, TRAVESÍA

Magallon, Travesía / Datos de planificación

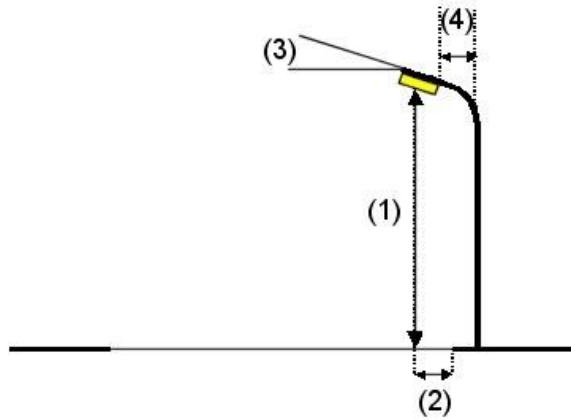
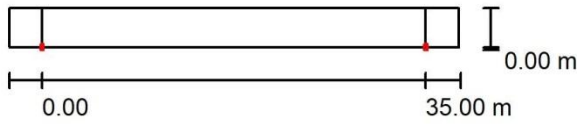
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria: Artesolar Iluminación. S.A. 51AB116-030T40 (T2A)(V20.01) Lum.
 Ext: ABBY 1*16leds 30W 4000K (T2A)(V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 4485 lm Valores máximos de la intensidad lumínica
 Flujo luminoso (Lámparas): 4485 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Organización:
 unilateral abajo Distancia entre mástiles: 35.000 m Altura
 de montaje (1): 6.105 m
 Altura del punto de luz: 6.000 m Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m Inclinación del
 brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

on 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

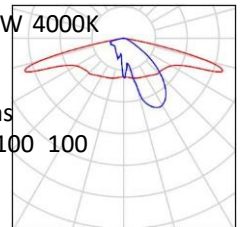
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Magallon, Travesía / Lista de luminarias

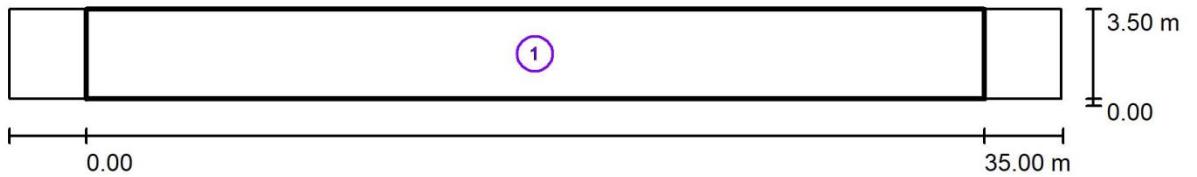
Artesolar Iluminación. S.A. 51AB116-030T40 (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*16leds 30W 4000K (T2A)(V20.01)
 N° de artículo: 51AB116-030T40 (T2A)(V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 4485 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4485 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Magallon, Travesía / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.79
Valores de consigna según clase:		4.29
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

5. POLÍGONO

Polígono / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

(

Anchura: 2.000 m) Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1

(

Anchura: 4.500 m) Camino peatonal 1

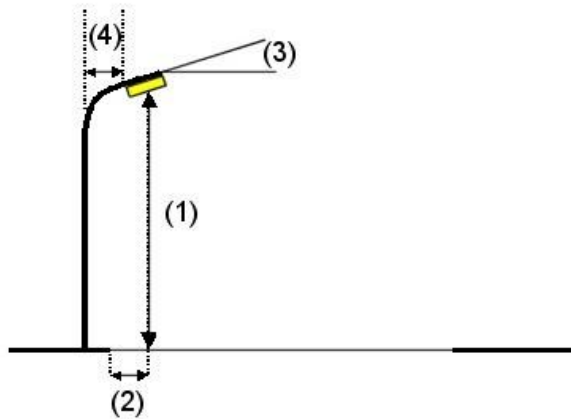
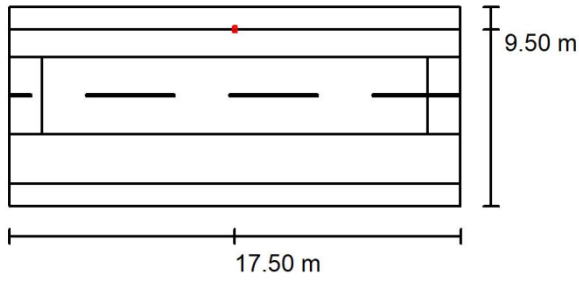
(

Anchura: 2.000 m)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB116-030T40 (T2A)(V20.01) Lum.		
Ext:	ABBY 1*16leds 28W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	4211 lm	Valores m?ximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	4211 lm	Potencia de las luminarias:	28.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinaci?n del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificaci?n único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

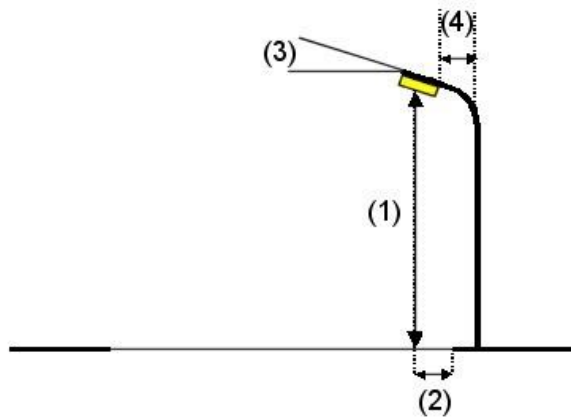
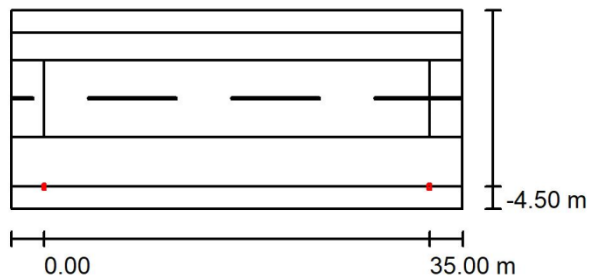
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Polígono / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB116-030T40 (T2A)(V20.01) Lum.		
Ext:	ABBY 1*16leds 28W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	4211 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	4211 lm	Potencia de las luminarias:	28.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrn3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

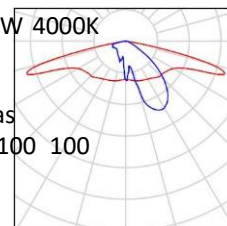
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Polígono / Lista de luminarias

Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB116-030T40 (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*16leds 28W 4000K (T2A)(V20.01)

N° de artículo: 51AB116-030T40 (T2A)(V20.01)

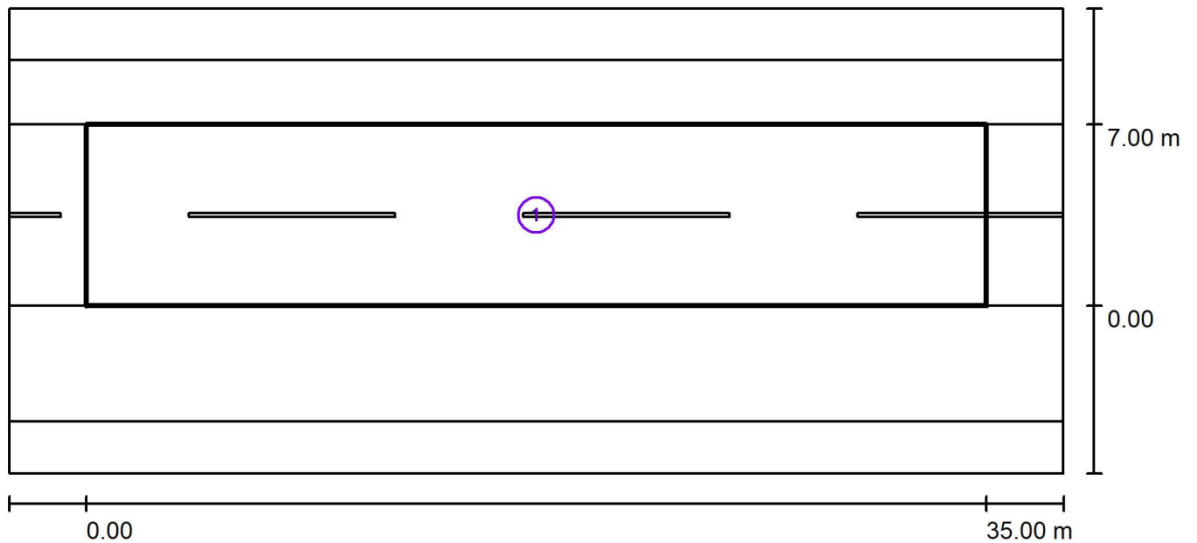
Flujo luminoso (Luminaria): 4211 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4211 lm Potencia de las luminarias: 28.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Polígono / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.67
	5.95
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

6. ERAS ALTAS

Eras Altas / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Carril de estacionamiento 2 (Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:

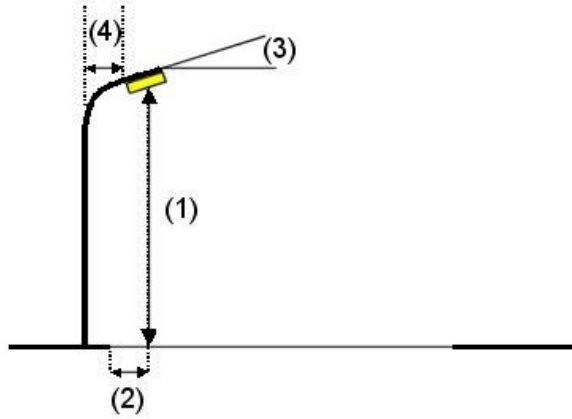
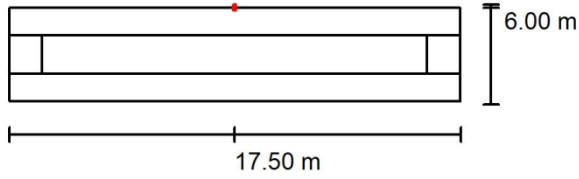
1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB116-030T40 20W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 20W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	3077 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	3077 lm	Potencia de las luminarias:	20.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

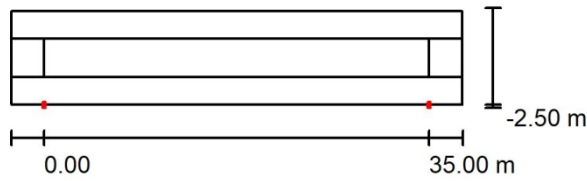
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Eras Altas / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB116-030T40 20W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 20W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	3077 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	3077 lm	Potencia de las luminarias:	20.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Eras Altas / Lista de luminarias

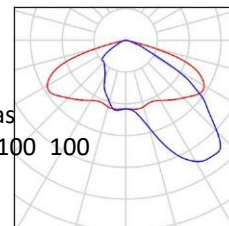
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB116-030T40 20W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 20W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB116-030T40 20W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 3077 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3077 lm Potencia de las

luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

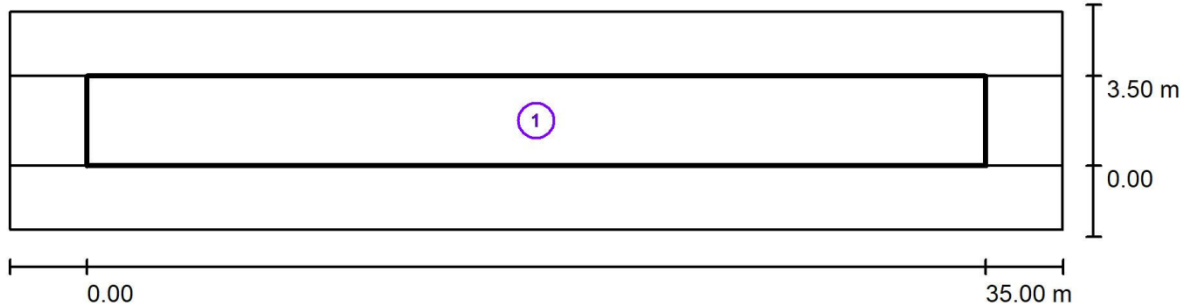
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Eras Altas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.75
Valores de consigna según clase:		9.80
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

7. RÍO, CALLE DEL

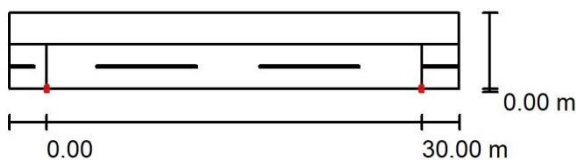
Río, Calle Del / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

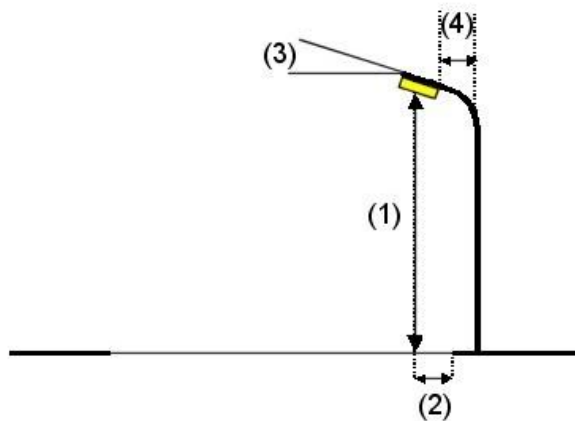
Carril de estacionamiento 2 (Anchura: 2.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 35W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 35W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5157 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5157 lm	Potencia de las luminarias:	35.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	8.105 m		
Altura del punto de luz:	8.000 m Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m		
brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

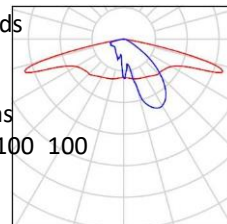
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Río, Calle Del / Lista de luminarias

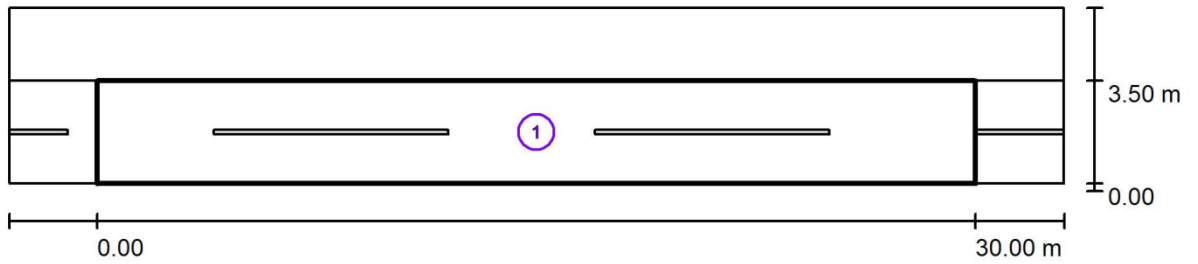
Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 35W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds
 35W 4000K (T2A)(V20.01)
 N° de artículo: 51AB124-040T40 35W (T2A) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 5157 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5157 lm Potencia de las
 luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Río, Calle Del / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.35
	5.66
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

8. 21 DE DICIEMBRE

21 de diciembre / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

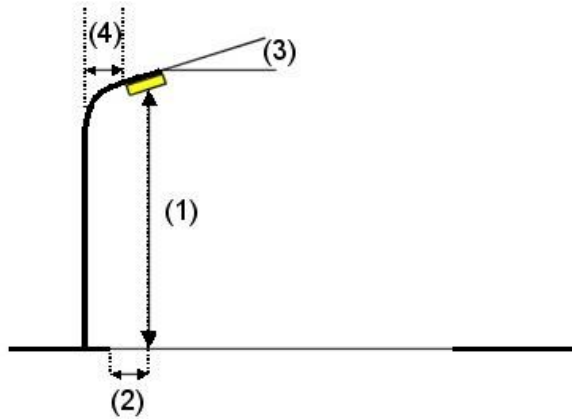
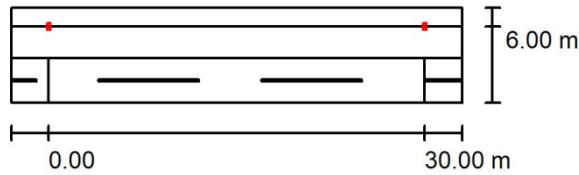
(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01) Lum.		
Ext:	ABBY 1*24leds 33W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	4891 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	4891 lm	Potencia de las luminarias:	33.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

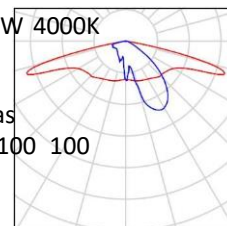
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

21 de diciembre / Lista de luminarias

Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 33W 4000K (T2A)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01)

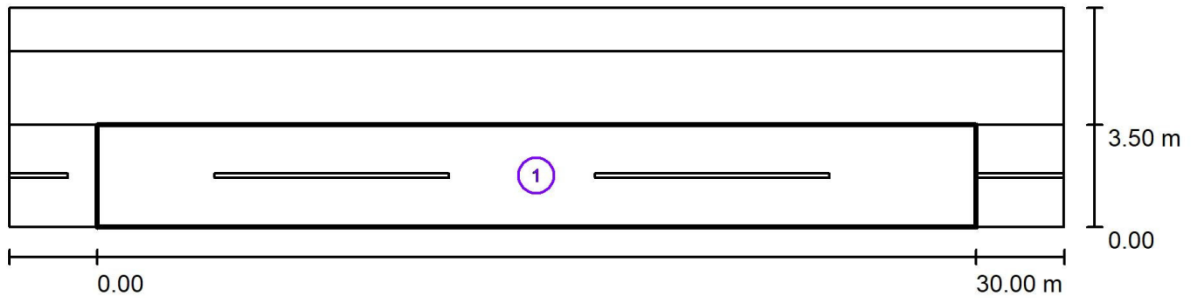
Flujo luminoso (Luminaria): 4891 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4891 lm Potencia de las luminarias: 33.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

21 de diciembre / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.93
Valores de consigna según clase:		5.27
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
9. 15 DE JUNIO		

15 de junio / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

(

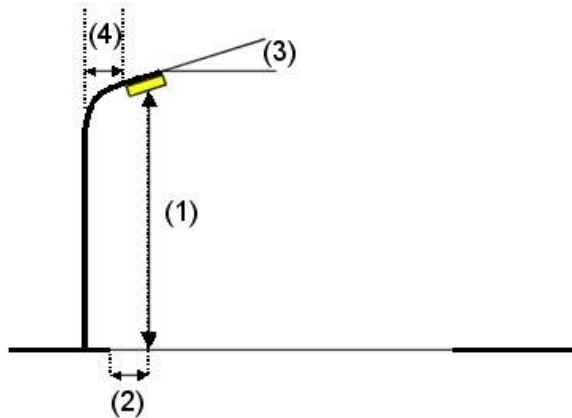
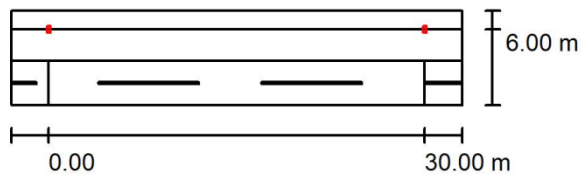
Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01) Lum.		
Ext:	ABBY 1*24leds 33W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	4891 lm	Valores m?ximos de la intensidad lum?nica	
Flujo luminoso (L?mparas):	4891 lm	Potencia de las luminarias:	33.0 W Organizaci?n:
		unilateral arriba	Distancia entre m?stiles:
			30.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinaci?n del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con n?mero: 534-20-FE. C?digo de verificaci?n ?nico: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

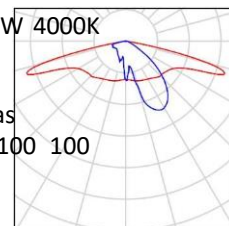
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

15 de junio / Lista de luminarias

Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 33W 4000K (T2A)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01)

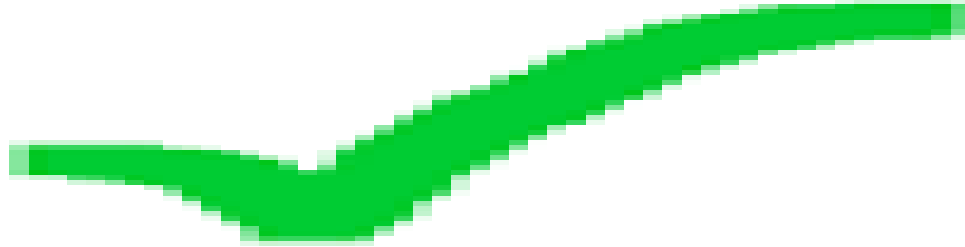
Flujo luminoso (Luminaria): 4891 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4891 lm Potencia de las luminarias: 33.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

15 de junio / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.93
Valores de consigna según clase:		5.27
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
10. 2 DE DICIEMBRE		

2 de diciembre / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

(

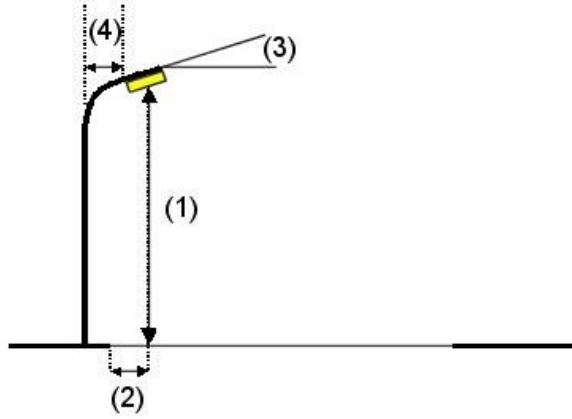
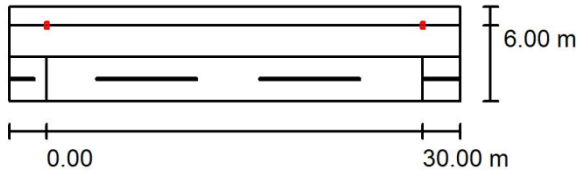
Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01) Lum.		
Ext:	ABBY 1*24leds 33W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	4891 lm	Valores m?ximos de la intensidad lum?nica	
Flujo luminoso (L?mparas):	4891 lm	Potencia de las luminarias:	33.0 W Organizaci?n:
		unilateral arriba	Distancia entre m?stiles: 30.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinaci?n del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con n?mero: 534-20-FE. C?digo de verificaci?n ?nico: xrxq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

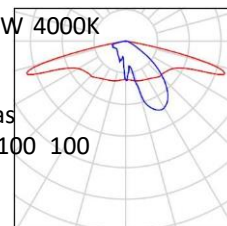
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

2 de diciembre / Lista de luminarias

Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 33W 4000K (T2A)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01)

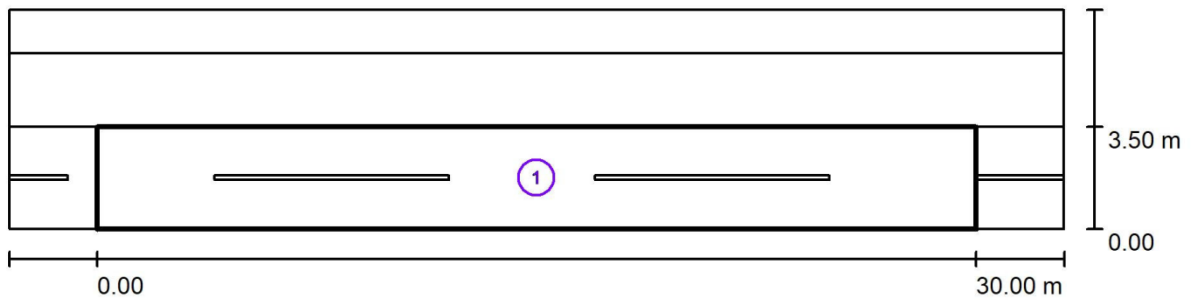
Flujo luminoso (Luminaria): 4891 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4891 lm Potencia de las luminarias: 33.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

2 de diciembre / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.93
Valores de consigna según clase:		5.27
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

11. SAN FRANCISCO JAVIER

San Francisco Javier / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1

(

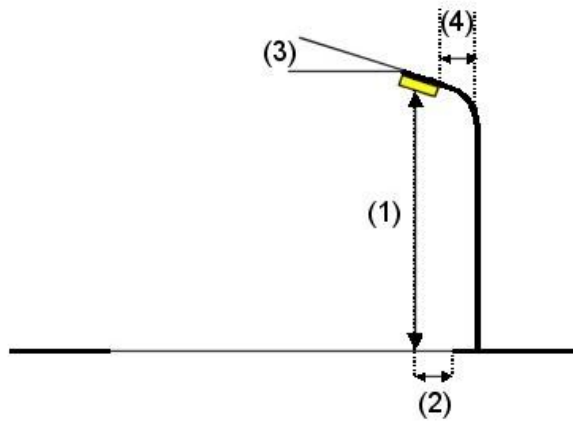
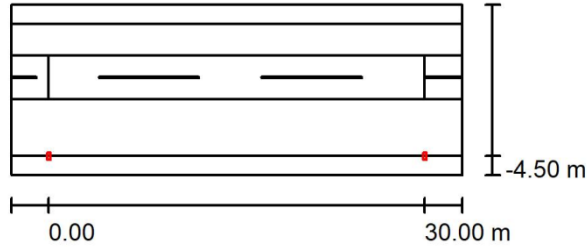
Anchura: 4.500 m) Camino peatonal 2

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 40W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 40W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5806 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5806 lm	Potencia de las luminarias:	40.0 W Organización:
montaje (1):	8.105 m	unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 30.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

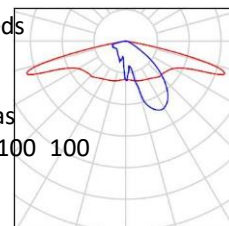
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

San Francisco Javier / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 40W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 40W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 40W (T2A) (V20.01)

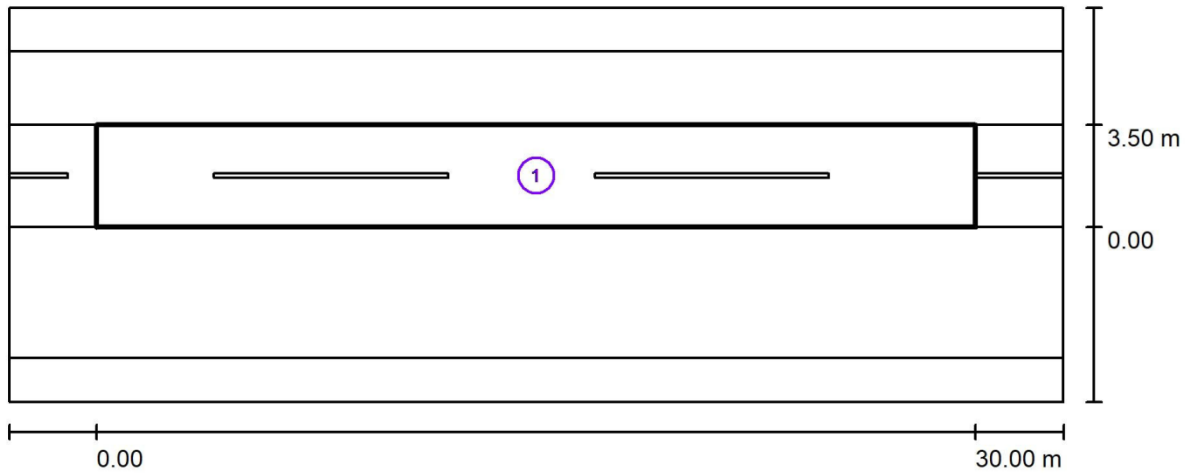
Flujo luminoso (Luminaria): 5806 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5806 lm Potencia de las luminarias: 40.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Francisco Javier / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.04
Valores de consigna según clase:		5.80
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

12. PRINCESA

Princesa / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

Anchura: 2.500 m)

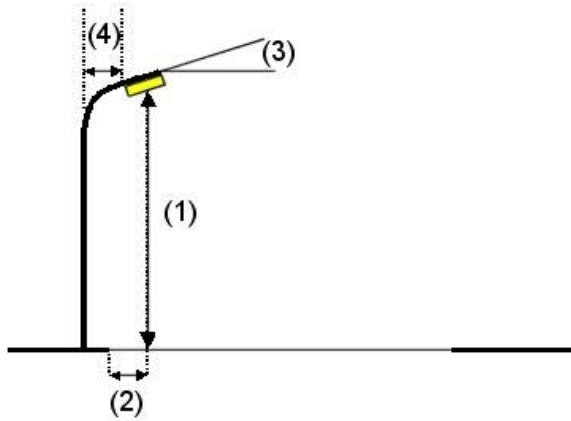
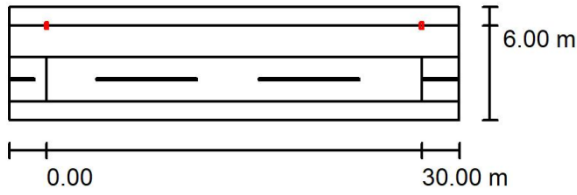
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01) Lum.		
Ext:	ABBY 1*24leds 33W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	4891 lm	Valores m?ximos de la intensidad lum?nica	
Flujo luminoso (L?mparas):	4891 lm	Potencia de las luminarias:	33.0 W
		Organizaci?n:	unilateral arriba
		Distancia entre m?stiles:	30.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinaci?n del brazo (3):	0.0 ?		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con n?mero: 534-20-FE. C?digo de verificaci?n ?nico: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

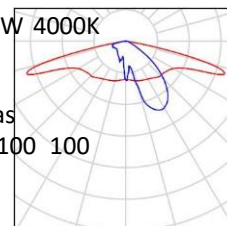
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Princesa / Lista de luminarias

Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 33W 4000K (T2A)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01)

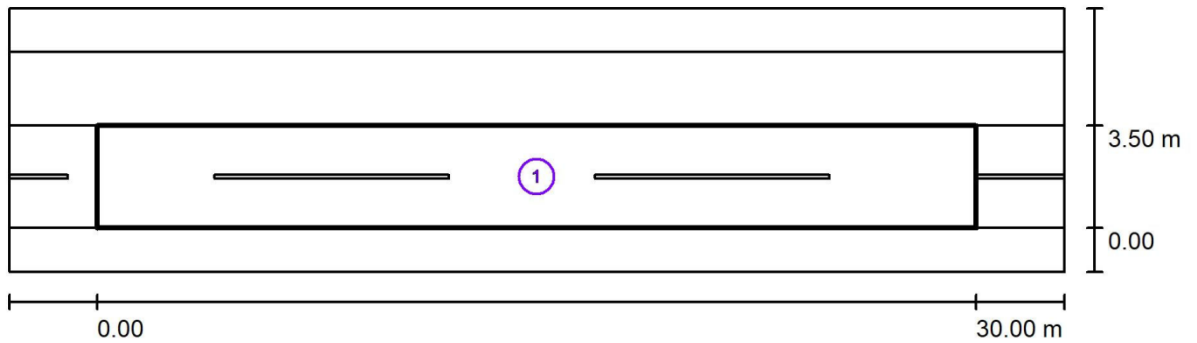
Flujo luminoso (Luminaria): 4891 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4891 lm Potencia de las luminarias: 33.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Princesa / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		11.93
Valores de consigna según clase:		5.27
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00 ✓
Cumplido/No cumplido:		

13. EL PLANTÍO

El Plantío / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:

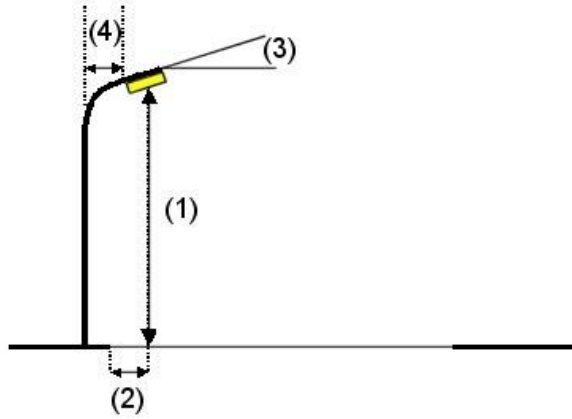
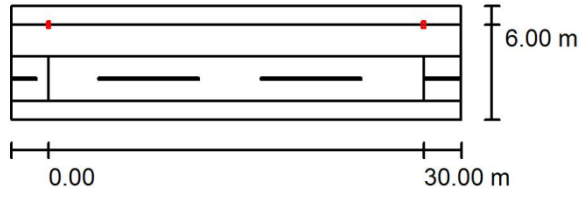
2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01) Lum.		
Ext:	ABBY 1*24leds 33W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	4891 lm	Valores m?ximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (L?mparas):	4891 lm	Potencia de las luminarias:	33.0 W Organizaci?n:
		unilateral arriba	Distancia entre m?stiles: 30.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinaci?n del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con n?mero: 534-20-FE. C?digo de verificaci?n ?nico: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

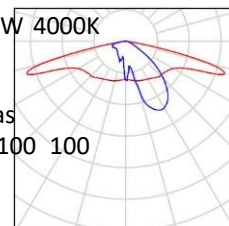
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

El Plantío / Lista de luminarias

Artesolar Iluminaci?n. S.A. 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 33W 4000K (T2A)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-040T40 (T2A)(V20.01)

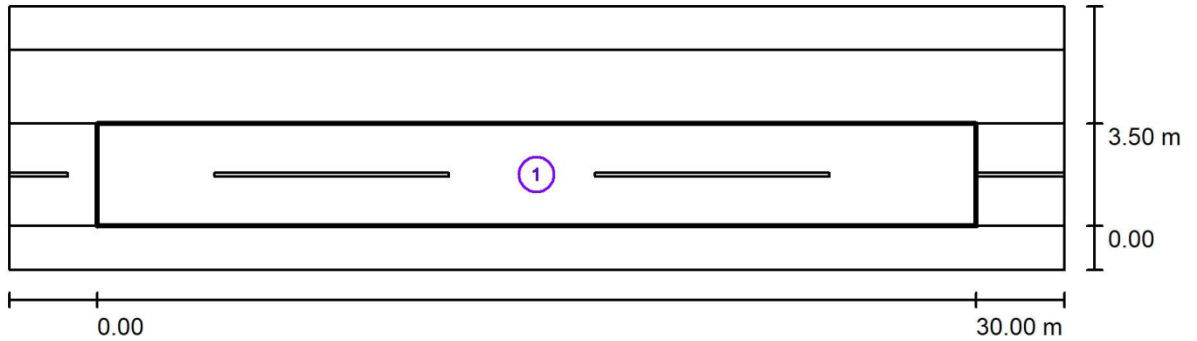
Flujo luminoso (Luminaria): 4891 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4891 lm Potencia de las luminarias: 33.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

El Plantío / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.93
	5.27
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

14. ERAS PALMAS

Eras Palmas / Datos de planificación

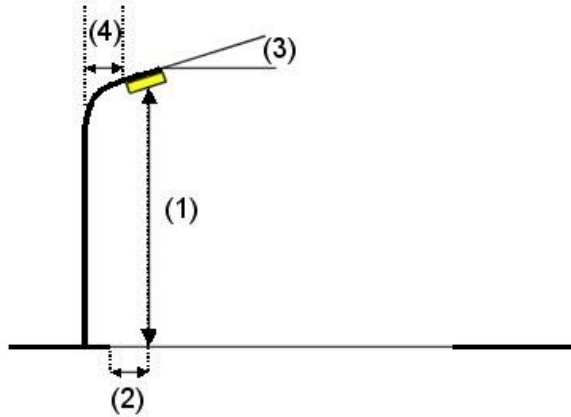
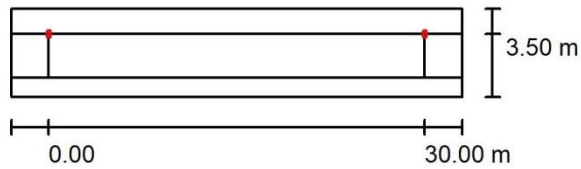
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 35W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 35W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5157 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5157 lm	Potencia de las luminarias:	35.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura del punto de luz:	8.000 m
		Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
		Inclinación del brazo (3):	0.0 °
		Longitud del brazo (4):	0.000 m

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

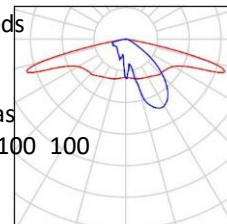
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Eras Palmas / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 35W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 35W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 35W (T2A) (V20.01)

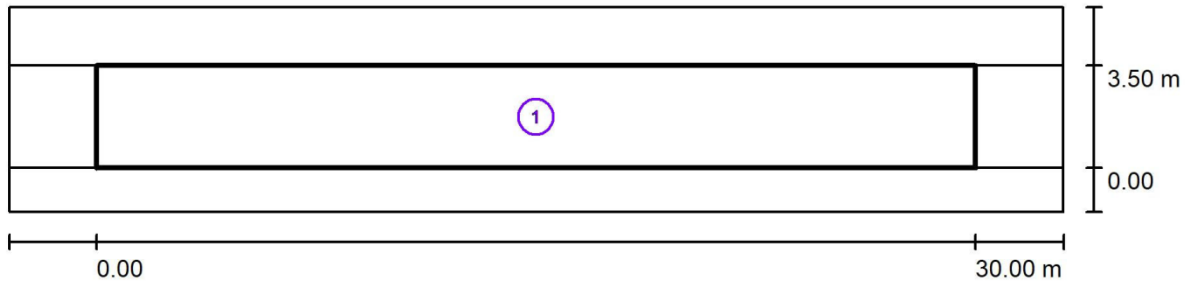
Flujo luminoso (Luminaria): 5157 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5157 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Eras Palmas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.35
	5.66
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00
	✓

15. LAS DELICIAS

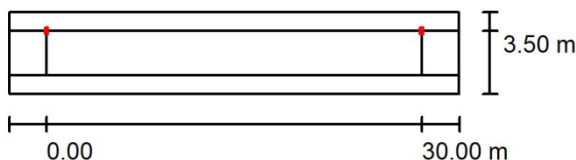
Las Delicias / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

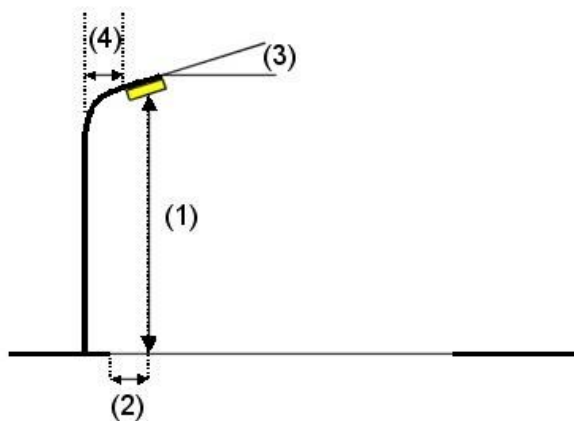
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 35W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 35W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5157 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5157 lm	Potencia de las luminarias:	35.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

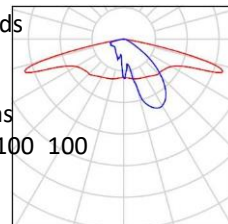
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Las Delicias / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 35W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 35W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 35W (T2A) (V20.01)

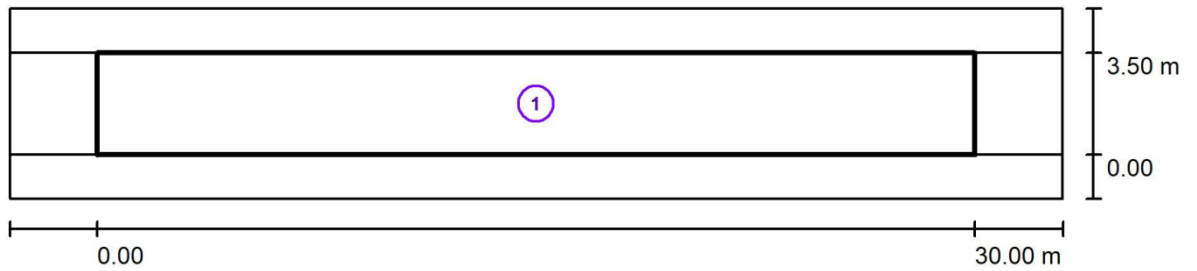
Flujo luminoso (Luminaria): 5157 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5157 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Las Delicias / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.35
	5.66
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

16. ERAS BAJAS

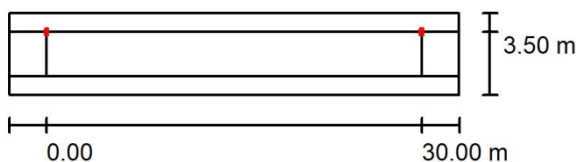
Eras Bajas / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

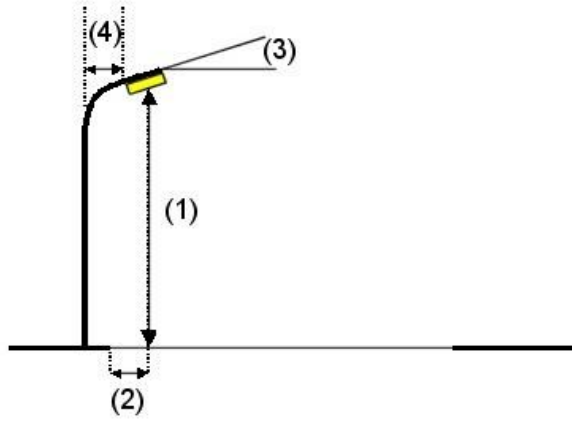
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 35W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 35W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5157 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5157 lm	Potencia de las luminarias:	35.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

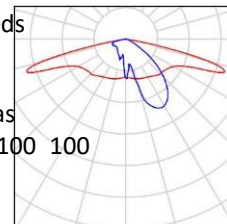
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Eras Bajas / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 35W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 35W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 35W (T2A) (V20.01)

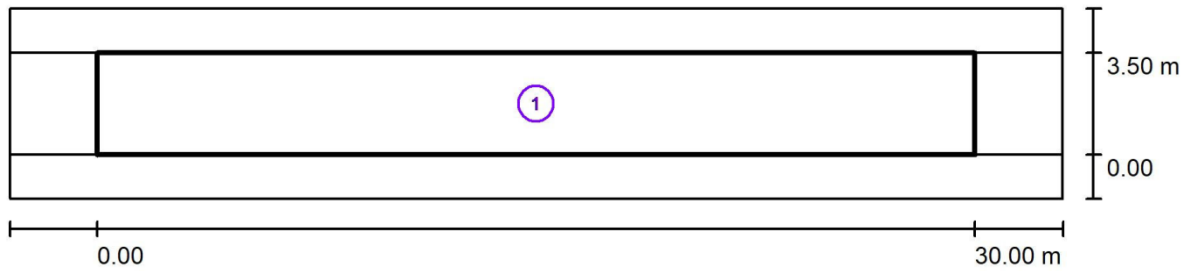
Flujo luminoso (Luminaria): 5157 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5157 lm Potencia de las luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Eras Bajas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

17. MAYOR, CALLE

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.35
	5.66
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

Mayor, Calle / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 1

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:

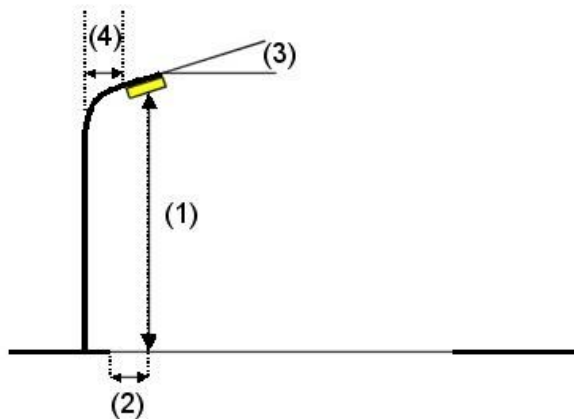
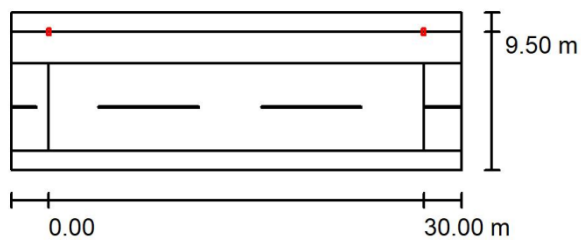
2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 40W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 40W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5806 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5806 lm	Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	30.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

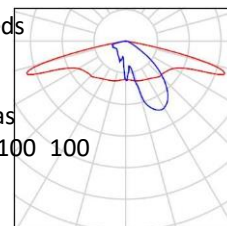
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Mayor, Calle / Lista de luminarias

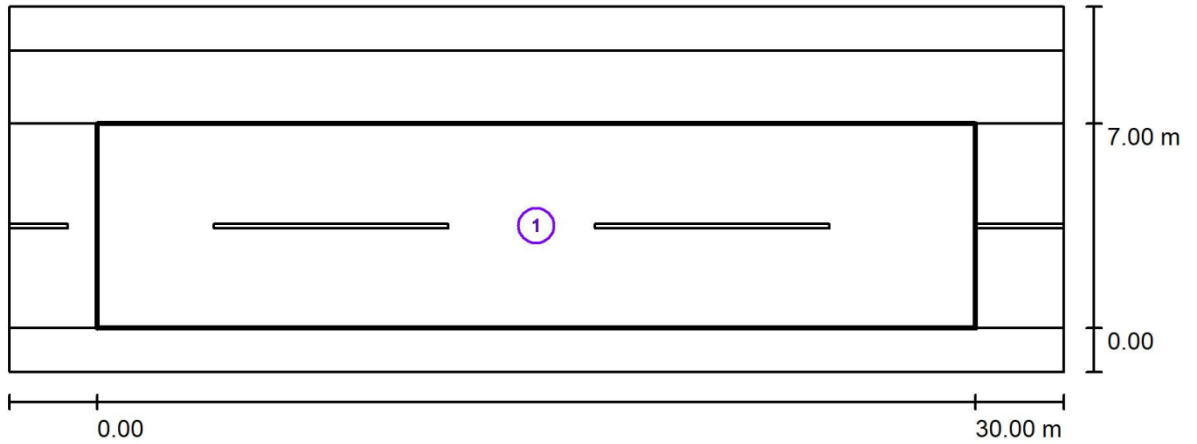
Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 40W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds
 40W 4000K (T2A)(V20.01)
 N° de artículo: 51AB124-040T40 40W (T2A) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 5806 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5806 lm Potencia de las
 luminarias: 40.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Mayor, Calle / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

18. CLAVEL

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.07
	4.57
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

Clavel / Datos de planificación

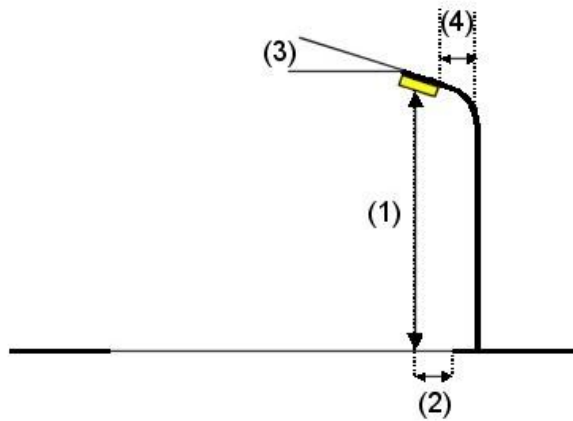
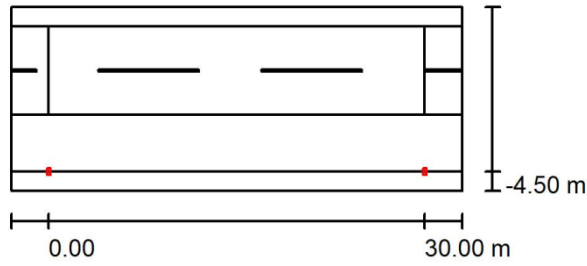
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1
 ()
 Anchura: 4.500 m) Camino
 peatonal 2
 ()
 Anchura: 1.500 m)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51AB124-060T40 55W		
(ME)(V20.01) Lum.Ext:	ABBY 24 55W 4000K (ME)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrn3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 1061 cd/klm
 con 80°: 165 cd/klm
 con 90°: 51 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

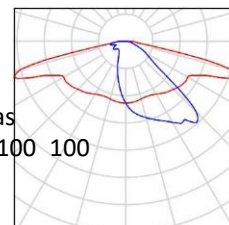
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Clavel / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51AB124-060T40 55W (ME)(V20.01) Lum.Ext: ABBY 24 55W 4000K (ME)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (ME) (V20.01)

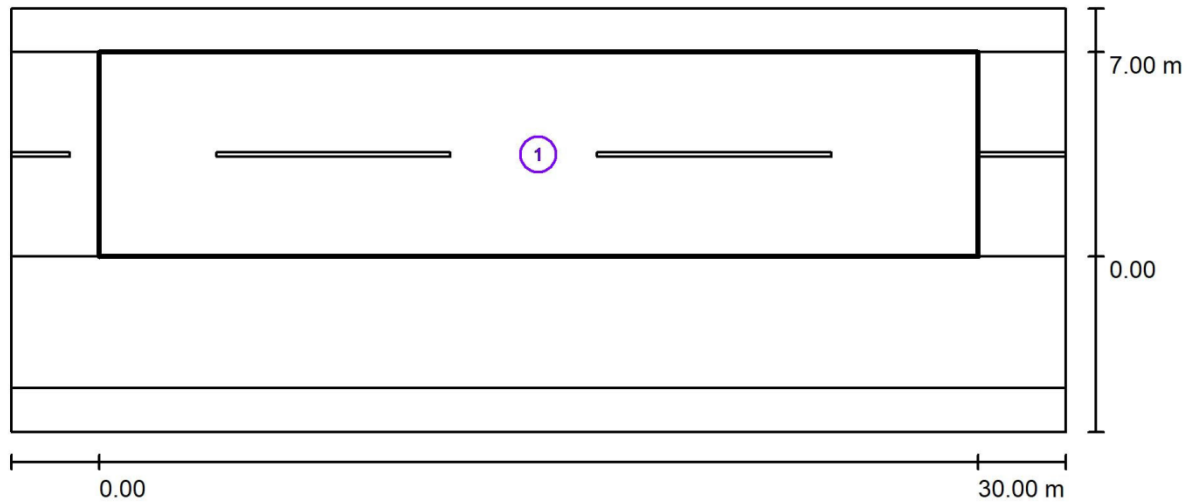
Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 32 62 90 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Clavel / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.11
Valores de consigna según clase:		4.46
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓
19. PELAYO SOLA		

Pelayo Sola / Datos de planificación

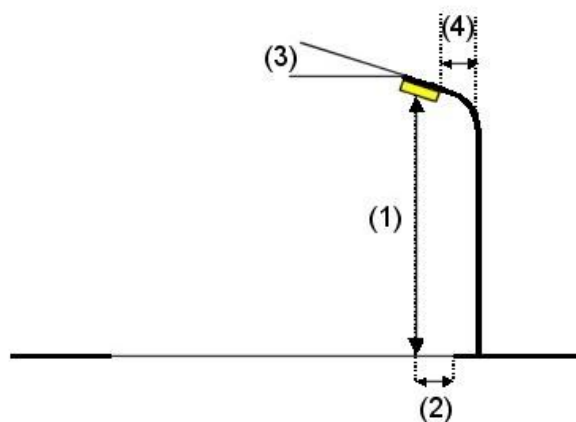
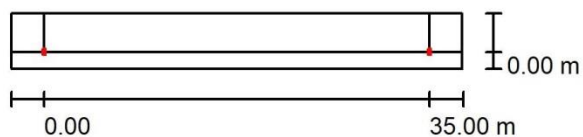
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5806 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5806 lm	Potencia de las luminarias:	40.0 W Organización:
montaje (1):	8.105 m	unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Pelajo Sola / Lista de luminarias

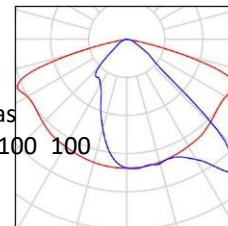
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 40W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 5806 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5806 lm Potencia de las

luminarias: 40.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

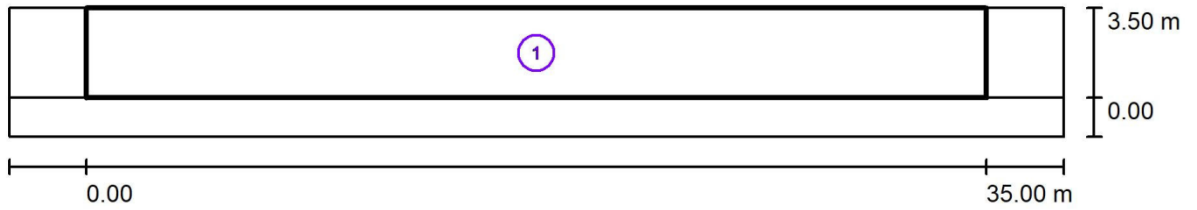
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Pelayo Sola / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores de consigna según clase:		10.62
		3.67
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

20. LA MADERA

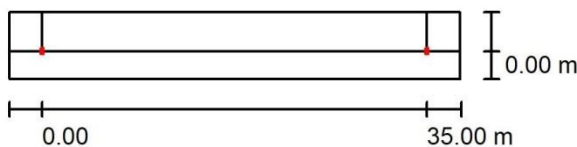
La Madera, Calle / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

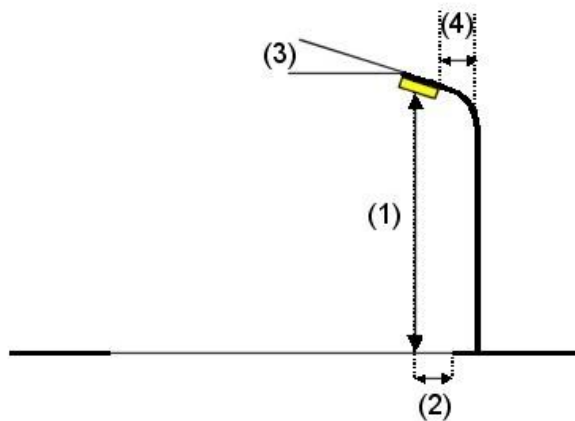
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5806 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5806 lm	Potencia de las luminarias:	40.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
montaje (1):	8.105 m	Altura de	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

La Madera, Calle / Lista de luminarias

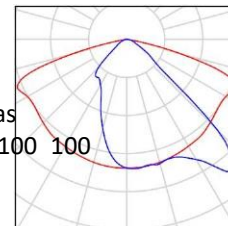
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 40W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 5806 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5806 lm Potencia de las

luminarias: 40.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

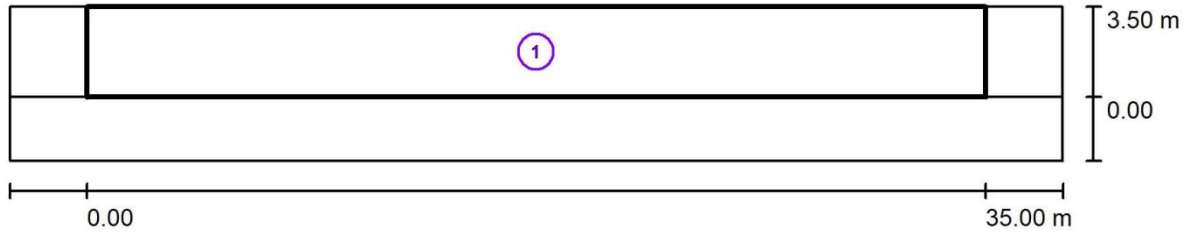
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La Madera, Calle / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos

Valores reales según cálculo:

E_m [lx] E_{min} [lx]
 10.62

Valores de consigna según clase:

3.67
 ≥ 10.00

✓ ≥ 3.00 ✓

Cumplido/No cumplido:

21. LAS POZAS

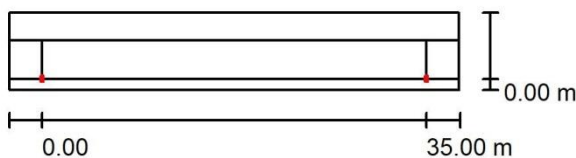
Las Pozas / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

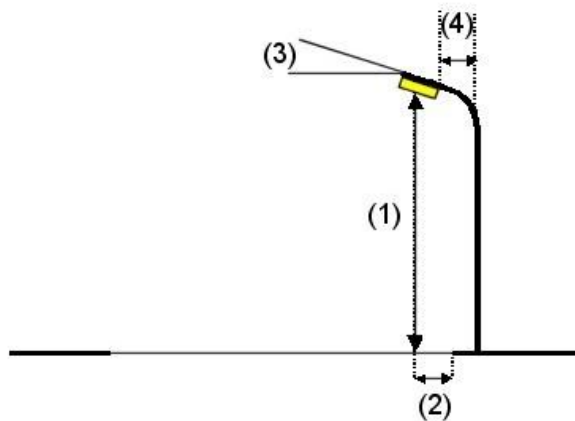
Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5806 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5806 lm	Potencia de las luminarias:	40.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
montaje (1):	8.105 m	Altura de	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Las Pozas / Lista de luminarias

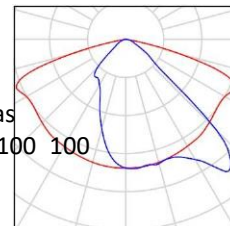
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 40W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 5806 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5806 lm Potencia de las

luminarias: 40.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

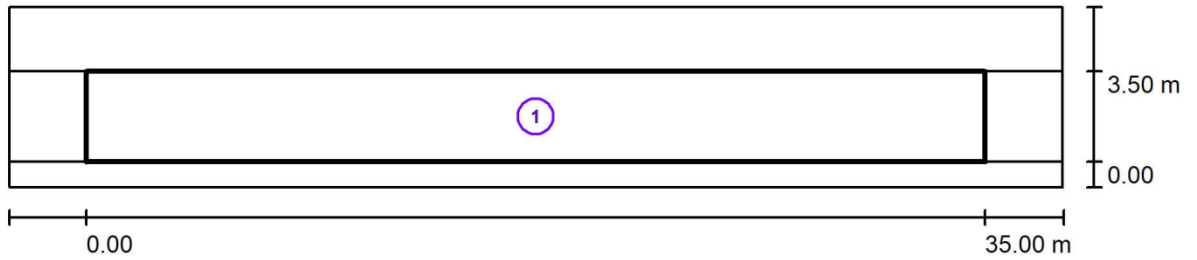
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Las Pozas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	10.62
	3.67
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

22. DELICIAS

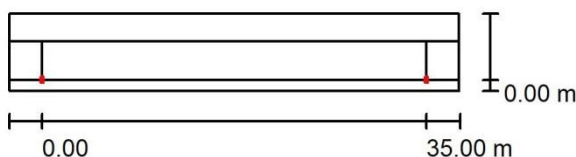
Delicias / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

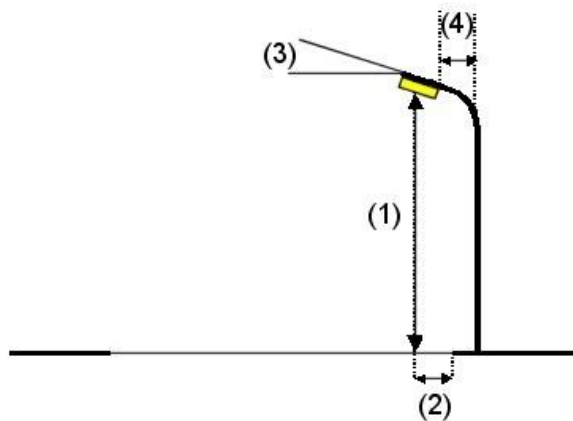
- Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqm3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5806 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5806 lm	Potencia de las luminarias:	40.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
montaje (1):	8.105 m	Altura de	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Delicias / Lista de luminarias

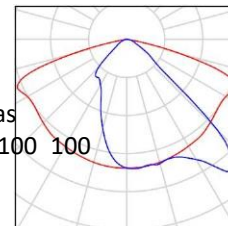
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 40W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 5806 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5806 lm Potencia de las

luminarias: 40.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

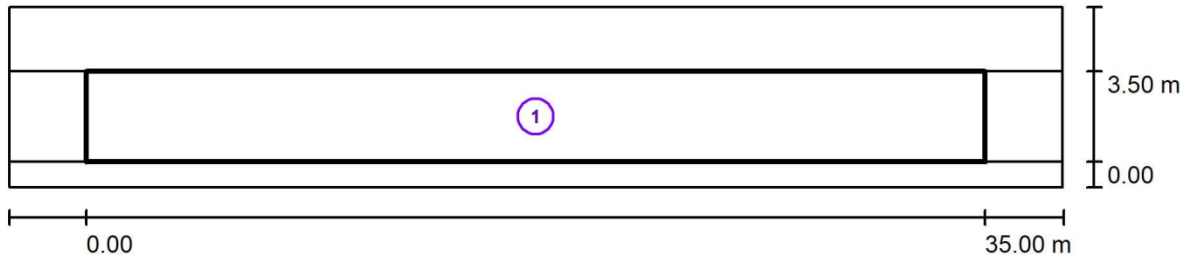
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Delicias / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	10.62
	3.67
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

23. FRUCTUOSO MUERZA

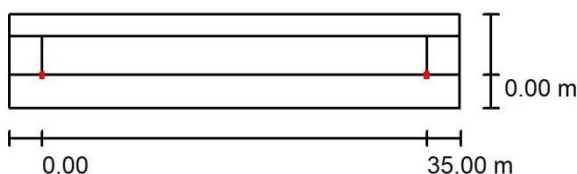
Fruzuoso Muerza / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

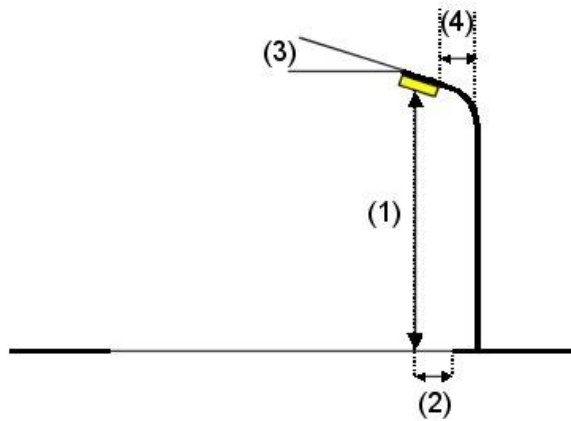
- Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5806 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5806 lm	Potencia de las luminarias:	40.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
montaje (1):	8.105 m	Altura de	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Fruzuoso Muerza / Lista de luminarias

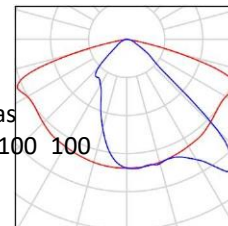
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 40W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 5806 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5806 lm Potencia de las

luminarias: 40.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

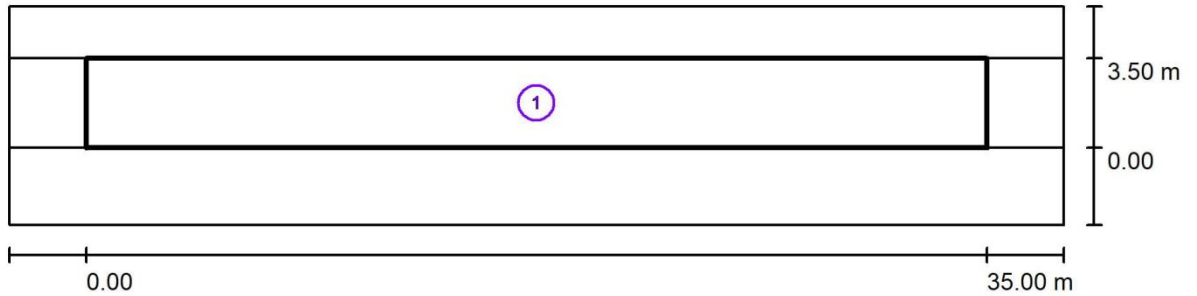
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Fruzuoso Muerza / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		10.62
Valores de consigna según clase:		3.67
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

24. AMISTAD, CALLE DE LA

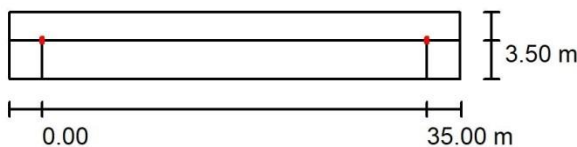
Amistad, Calle de la / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

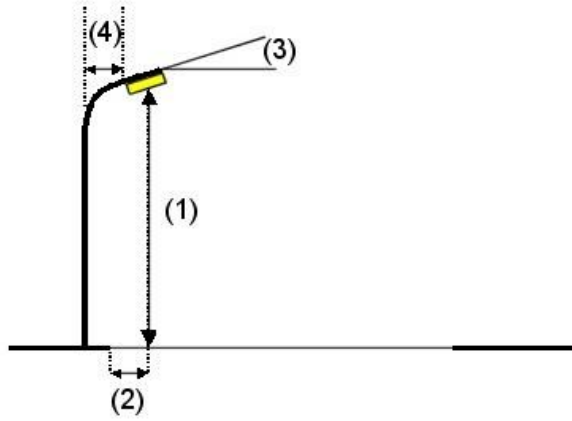
Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5806 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5806 lm	Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Amistad, Calle de la / Lista de luminarias

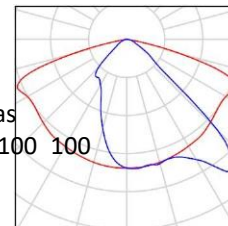
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 40W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 5806 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5806 lm Potencia de las

luminarias: 40.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

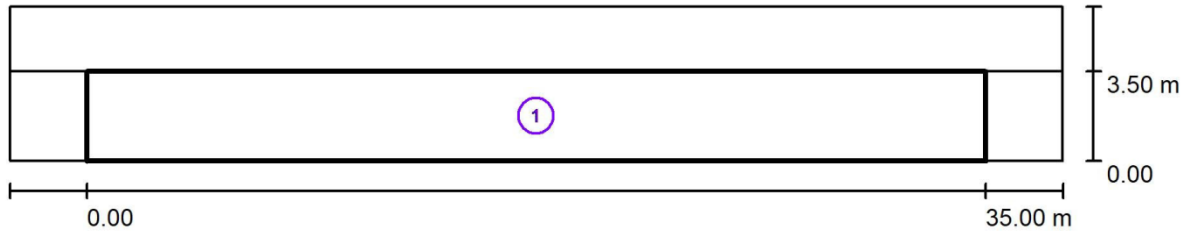
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Amistad, Calle de la / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]	
		10.62	
Valores de consigna según clase:		3.67	
		≥ 10.00	
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00	✓

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

25. NUEVA, CALLE

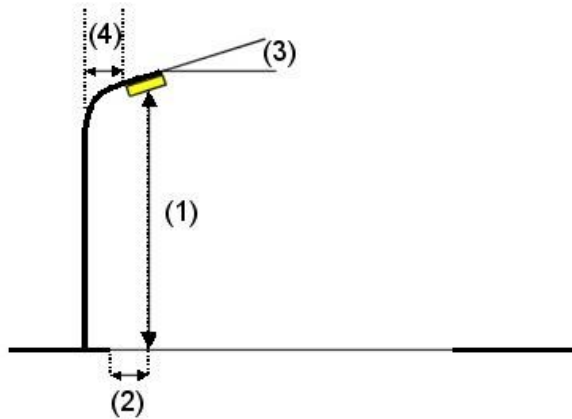
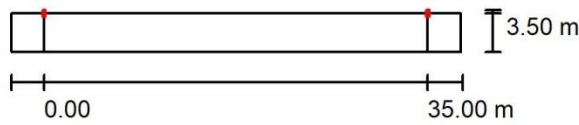
Nueva, Calle / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5806 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5806 lm	Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

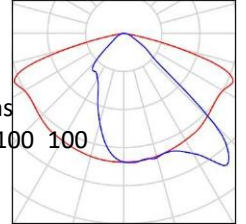
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Nueva, Calle / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-040T40 40W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 2 40W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-040T40 40W (STU) (V20.01)

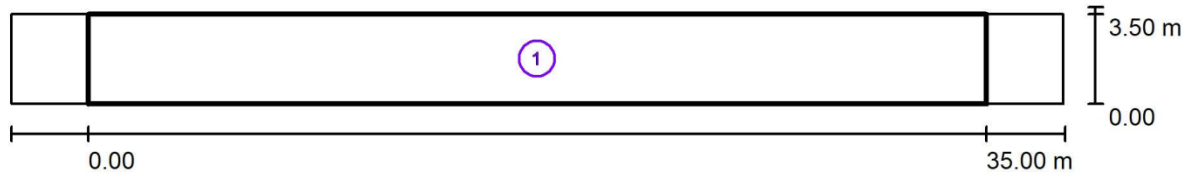
Flujo luminoso (Luminaria): 5806 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5806 lm Potencia de las luminarias: 40.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nueva, Calle / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		10.62
Valores de consigna según clase:		3.67
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00
		✓

Cumplido/No cumplido:

26. HORNOS, CALLE

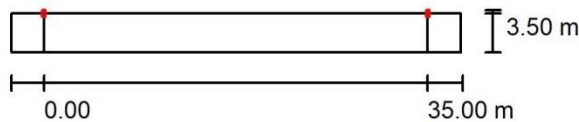
Hornos, Calle / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

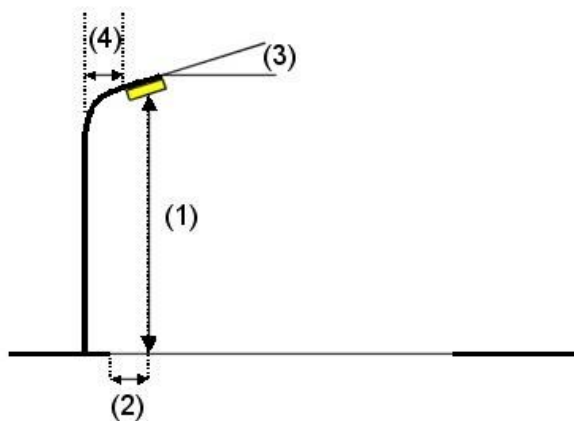
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB232-080T40 65W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 32 65W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	9589 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	9589 lm	Potencia de las luminarias:	65.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Hornos, Calle / Lista de luminarias

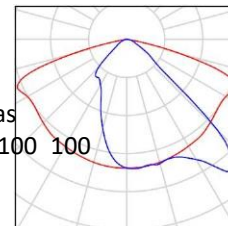
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB232-080T40 65W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 32 65W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB232-080T40 65W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 9589 lm Flujo luminoso (Lámparas): 9589 lm Potencia de las

luminarias: 65.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

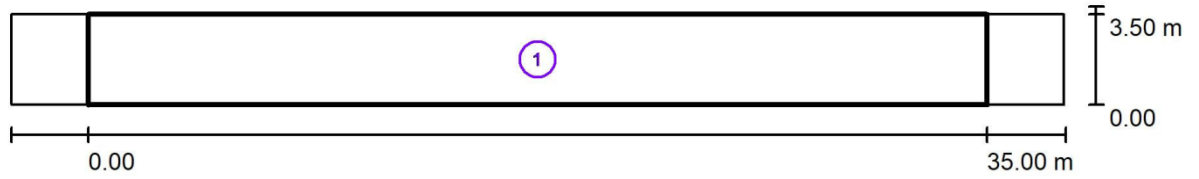
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Hornos, Calle / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		17.53
Valores de consigna según clase:		6.06
	✓	≥ 15.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 5.00 ✓

27. SAN JERÓNIMO

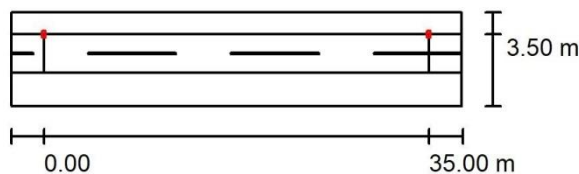
San Jeromino / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

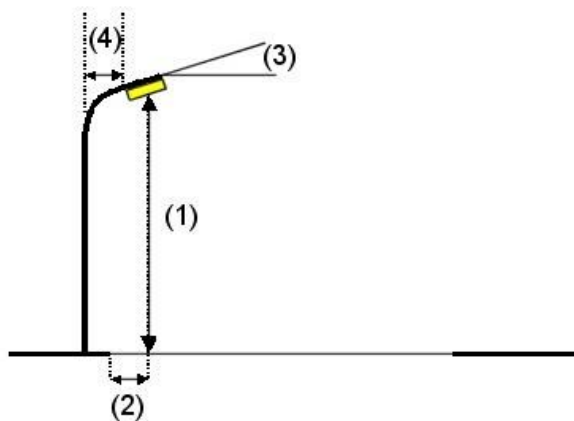
- Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB232-080T40 65W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 32 65W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	9589 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	9589 lm	Potencia de las luminarias:	65.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

San Jeromino / Lista de luminarias

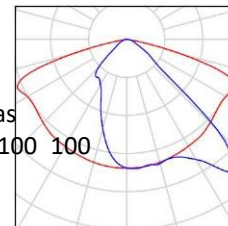
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB232-080T40 65W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 32 65W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB232-080T40 65W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 9589 lm Flujo luminoso (Lámparas): 9589 lm Potencia de las

luminarias: 65.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

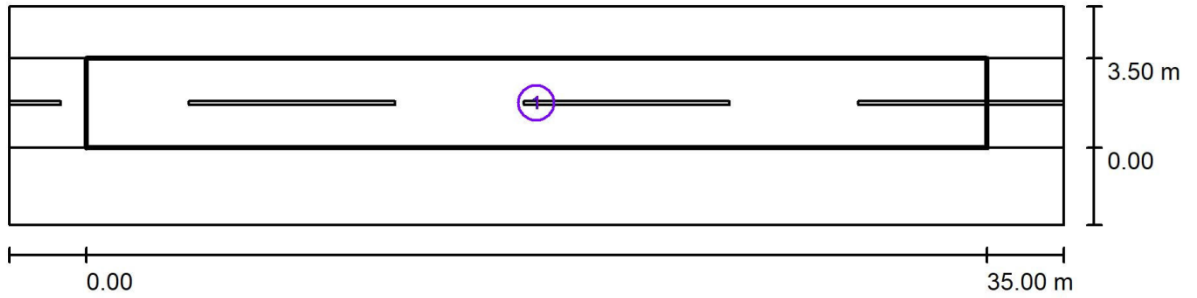
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Jeromino / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
- Longitud: 35.000 m,
- Anchura: 3.500 m Trama:
- 12 x 3 Puntos
- Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
- Clase de iluminación seleccionada: S1 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		17.53
Valores de consigna según clase:		6.06
		≥ 15.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 5.00 ✓

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

28. SAN JERÓNIMO

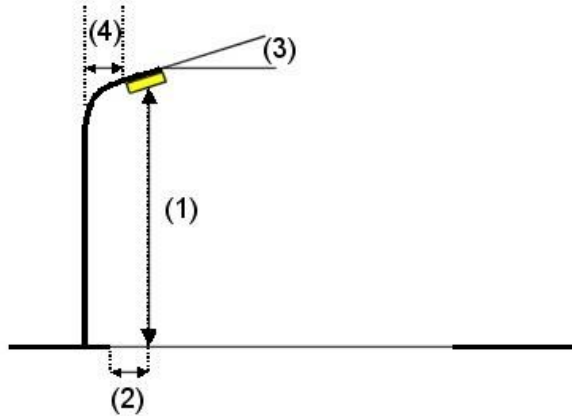
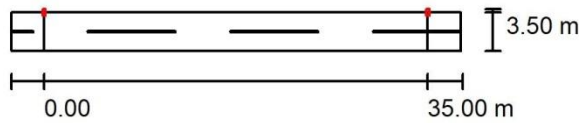
San Jeromino / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

San Jeromino / Lista de luminarias

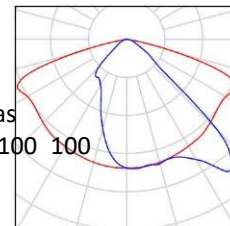
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

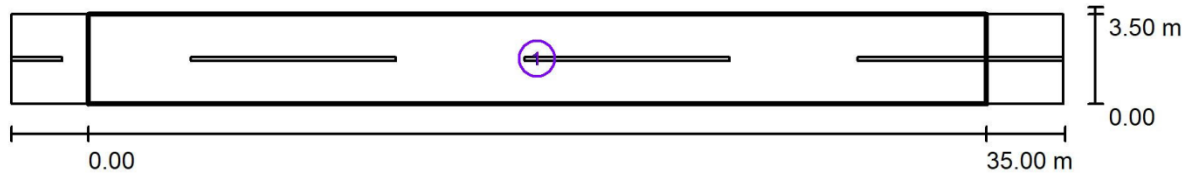
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Jeromino / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

29. PALETILLAS

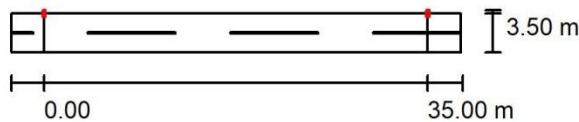
Paletillas / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

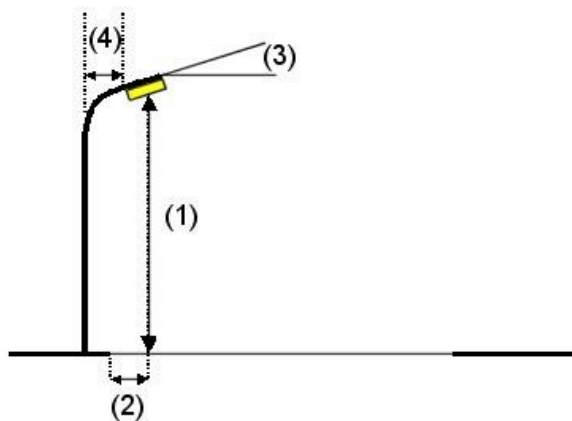
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Paletillas / Lista de luminarias

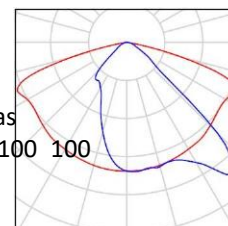
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

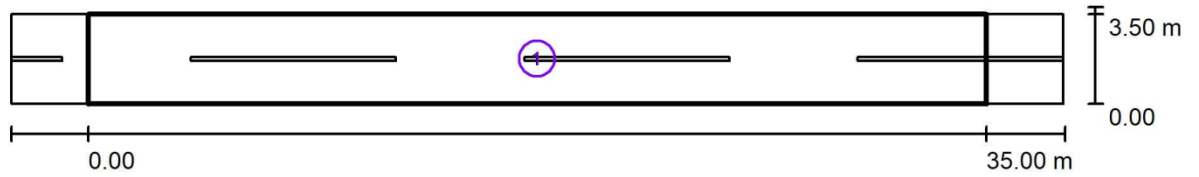
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Paletillas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓
30. SAN RAFAEL		

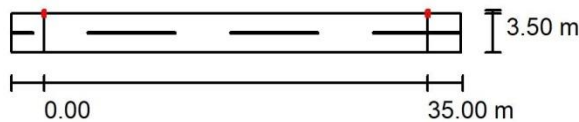
San Rafael / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

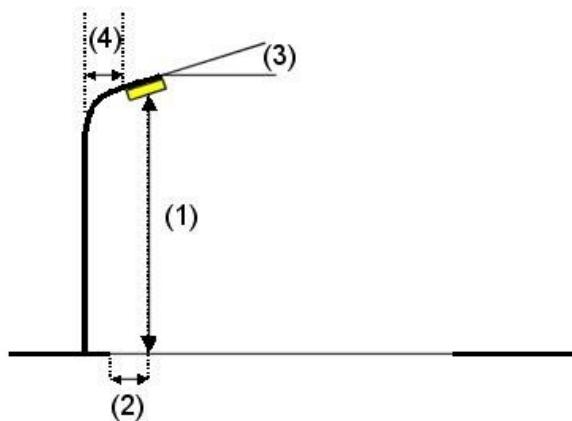
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

San Rafael / Lista de luminarias

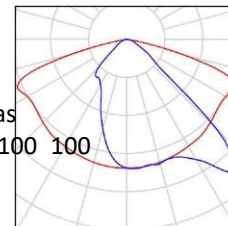
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

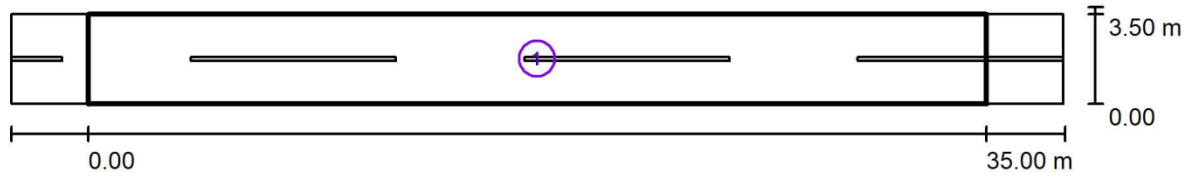
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Rafael / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

31. LA VIÑA, CALLE DE

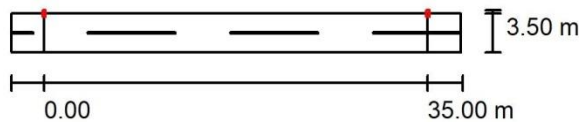
la viña, Calle de / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

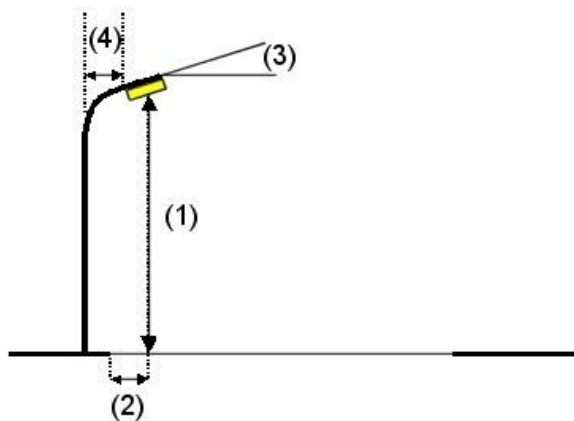
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

la viña, Calle de / Lista de luminarias

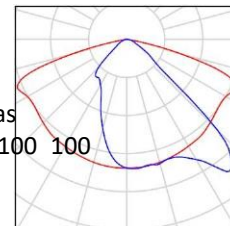
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

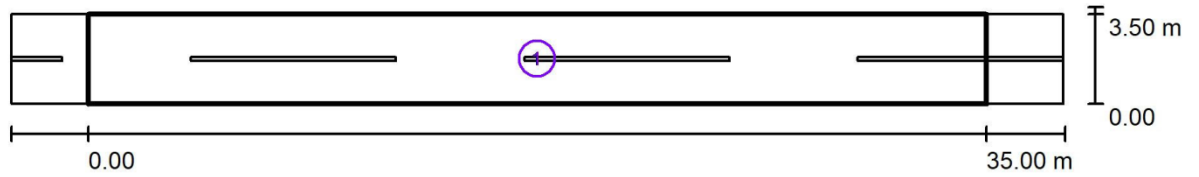
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

la viña, Calle de / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00
		✓

Cumplido/No cumplido:

32. SANCHO EL FUERTE

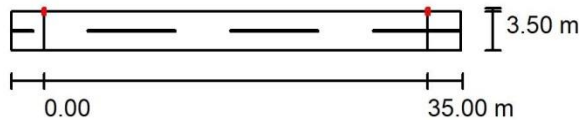
Sancho el fuerte / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

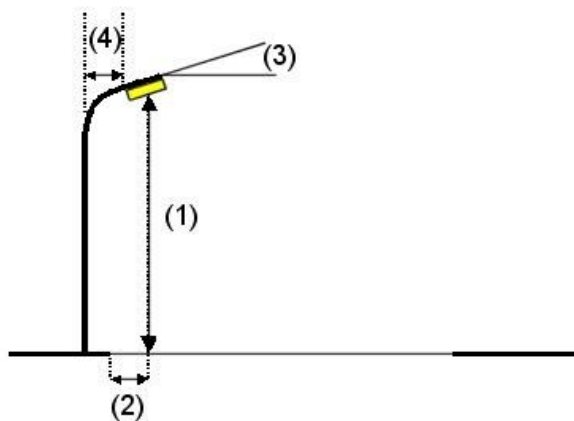
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Sancho el fuerte / Lista de luminarias

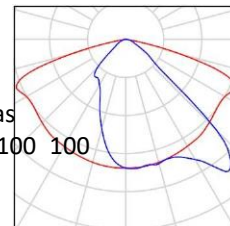
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

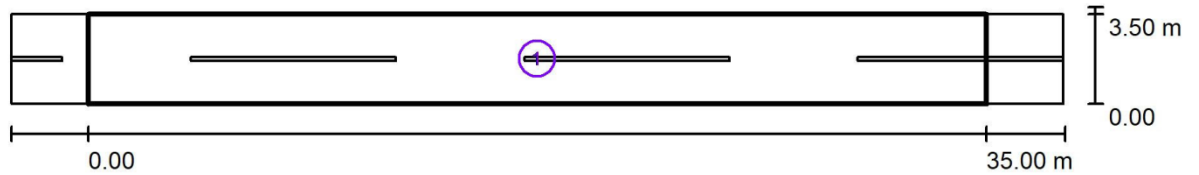
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Sancho el fuerte / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

33. SANTA LUCÍA

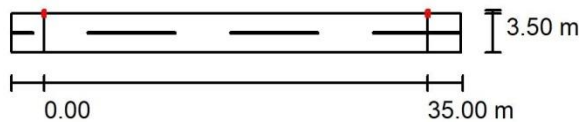
Santa Lucia / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

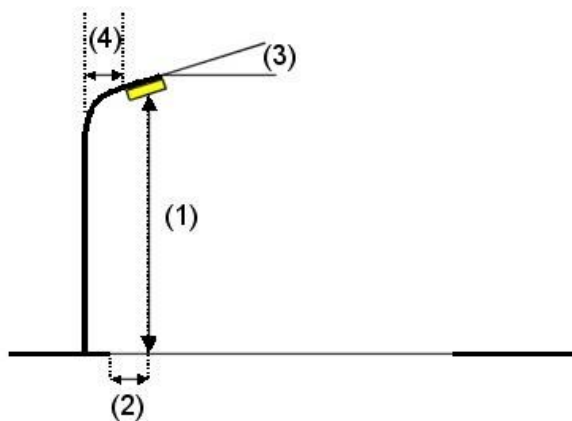
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura del punto de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz del brazo (3):	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Longitud del brazo (4):	0.000 m	Inclinación	

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Santa Lucia / Lista de luminarias

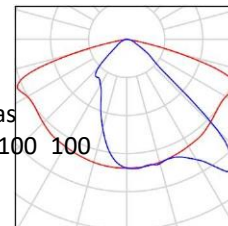
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

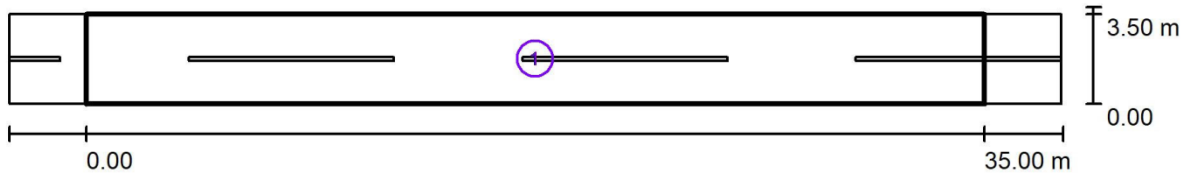
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Santa Lucia / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

34. SANTAS RELIQUIAS

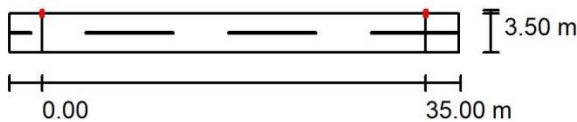
Santas Reliquias / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

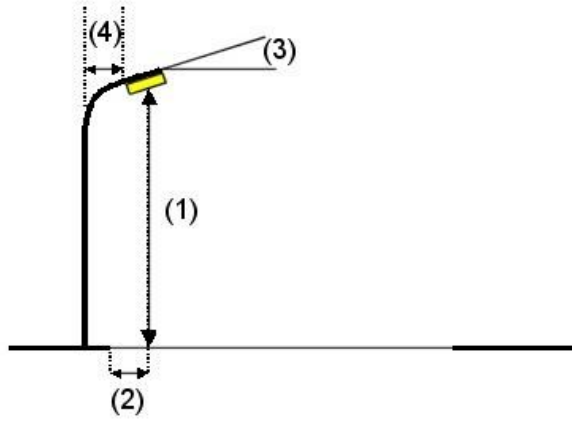
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.	Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Santas Reliquias / Lista de luminarias

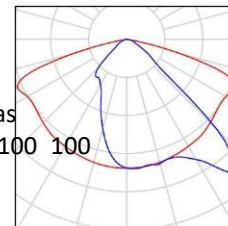
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

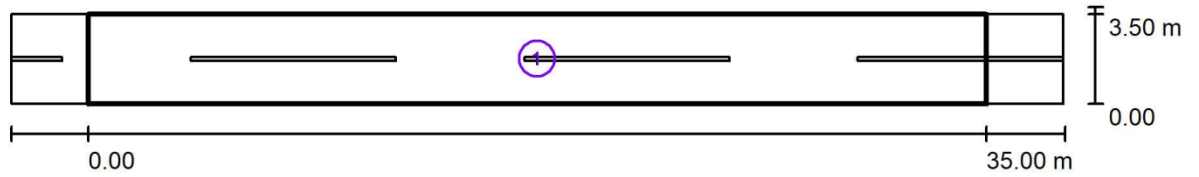
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Santas Reliquias / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
35. BUENA VISTA		

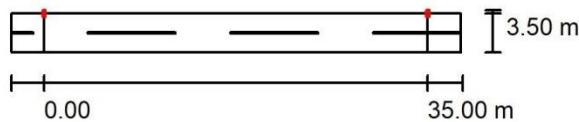
Buena Vista / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

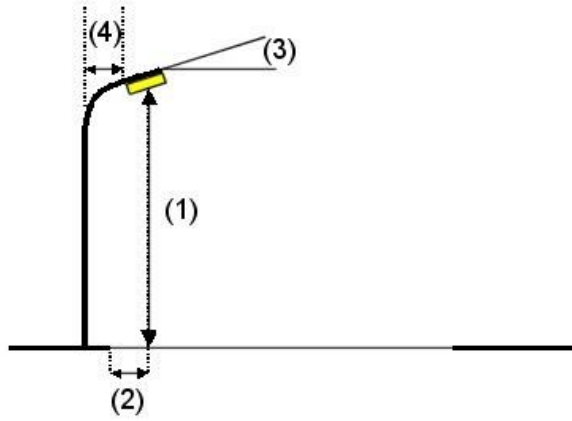
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Buena Vista / Lista de luminarias

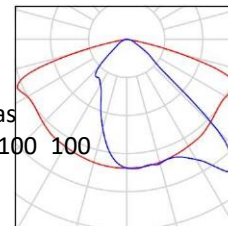
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

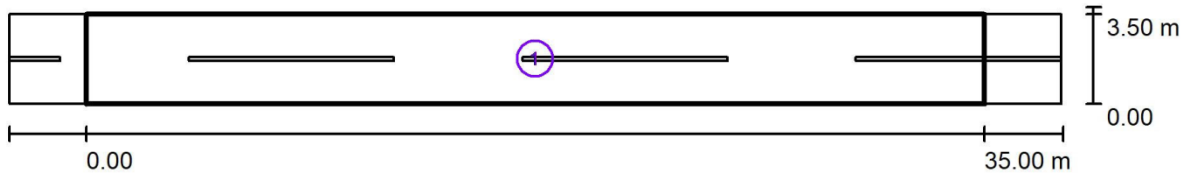
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Buena Vista / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00
		✓

Cumplido/No cumplido:

36. GAYARRE

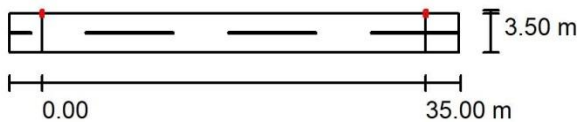
Gayarre / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

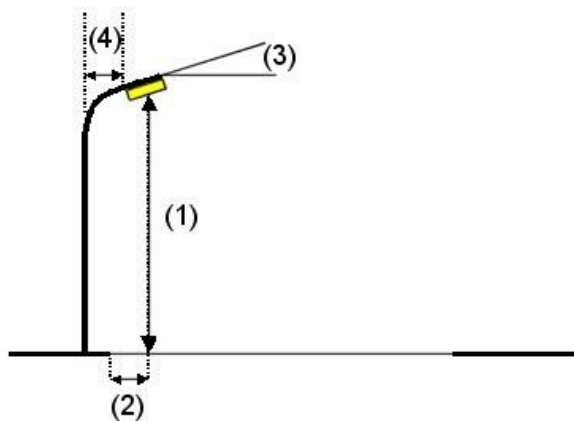
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Gayarre / Lista de luminarias

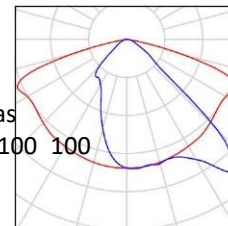
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

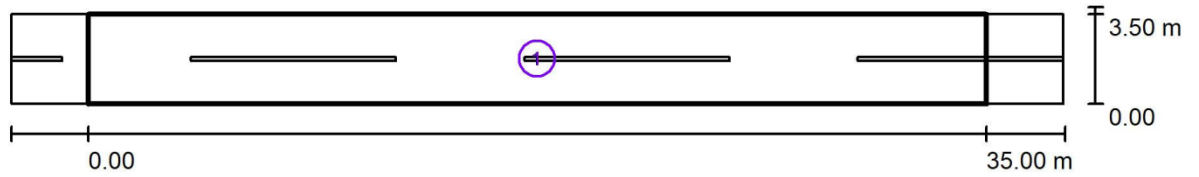
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Gayarre / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00 ✓

Cumplido/No cumplido:

37. VERACRUZ

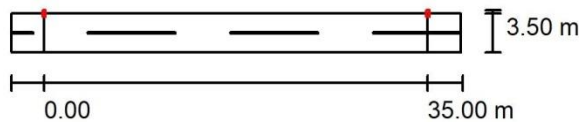
Veracruz / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

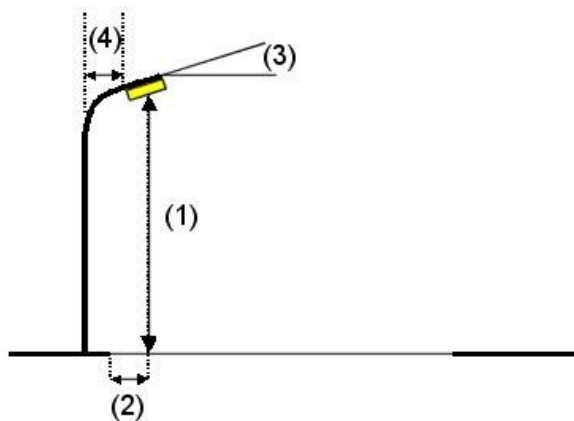
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

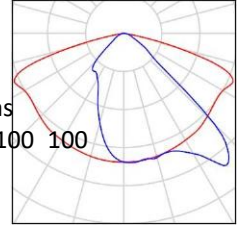
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Veracruz / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

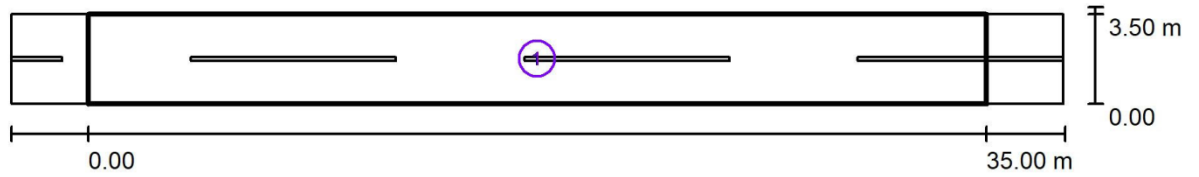
Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Veracruz / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

38. SANTIAGO APÓSTOL

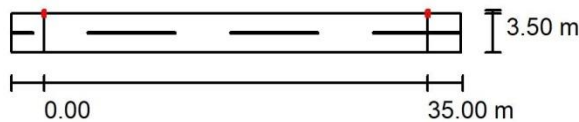
Santiago Apóstol / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

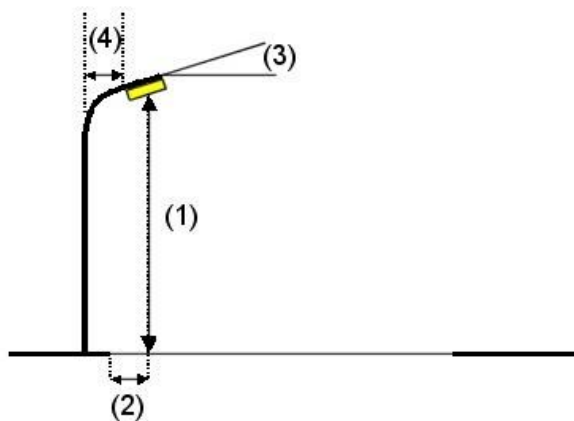
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Santiago Apóstol / Lista de luminarias

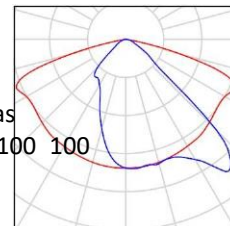
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

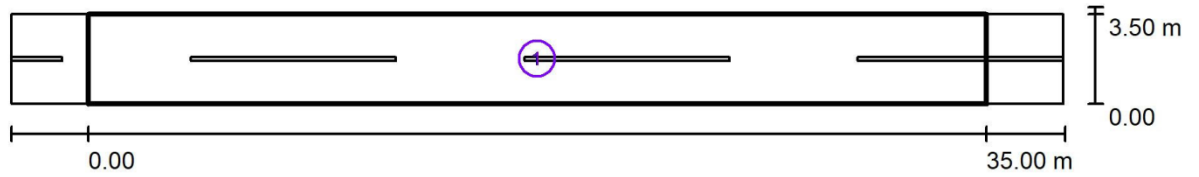
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Santiago Apóstol / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

39. JESÚS DEL GRAN PODER

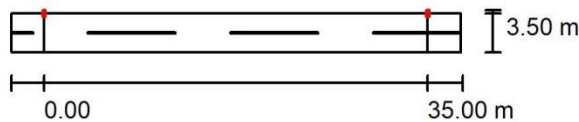
Jesús del Gran Poder / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

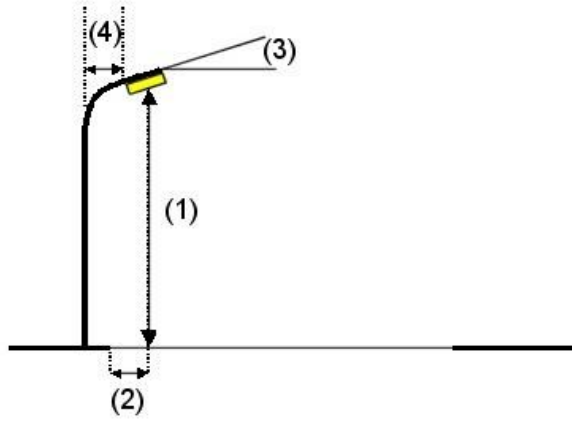
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Jesús del Gran Poder / Lista de luminarias

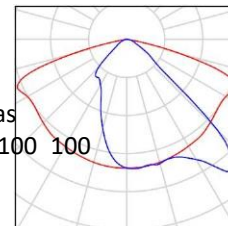
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

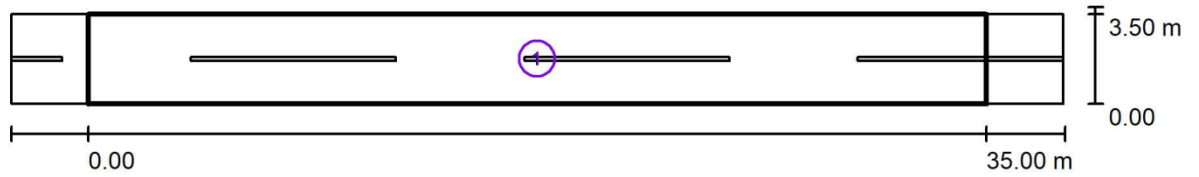
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Jesús del Gran Poder / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00 ✓

Cumplido/No cumplido:

40. LA AMISTAD

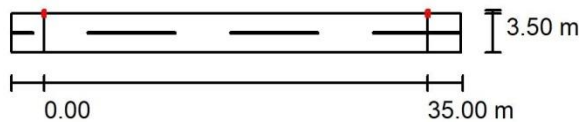
la Amistad / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

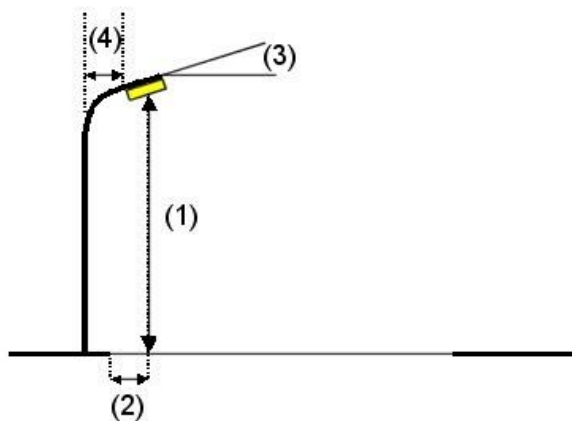
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura del punto de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz del brazo (3):	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Longitud del brazo (4):	0.000 m	Inclinación	

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

la Amistad / Lista de luminarias

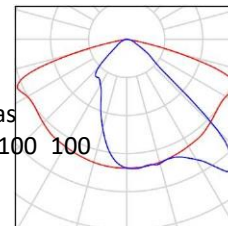
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

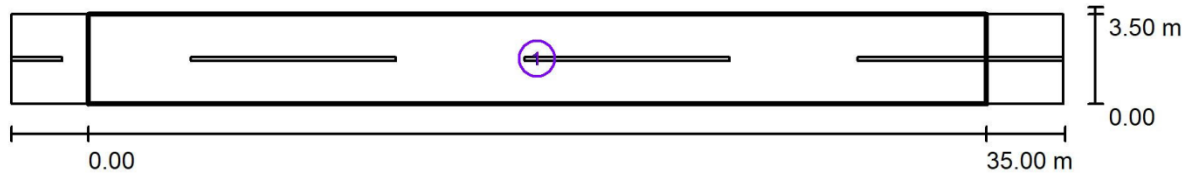
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

la Amistad / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00
		✓

Cumplido/No cumplido:

41. SANTA GEMA

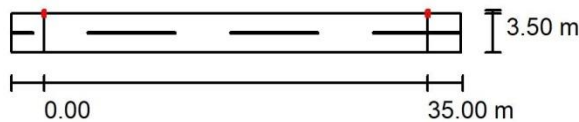
Santa Gema / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

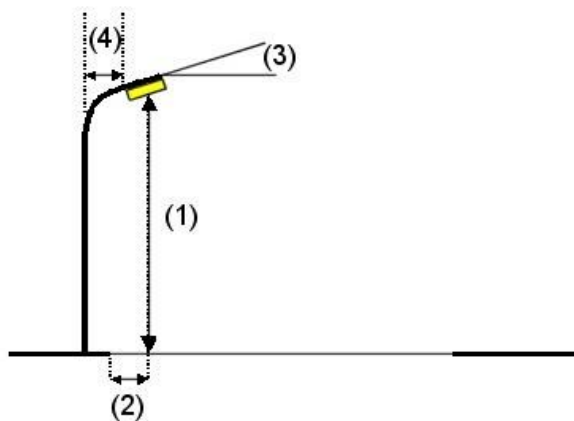
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
Altura del punto de luz:	8.105 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Longitud del brazo (4):	0.000 m	Inclinación del brazo (3):	0.0 °

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Santa Gema / Lista de luminarias

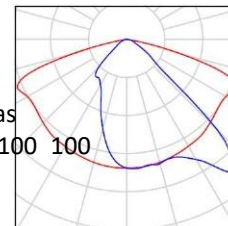
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

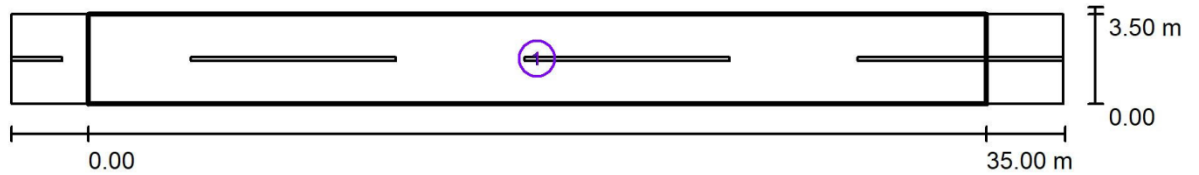
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Santa Gema / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

42. ERAS ALTAS

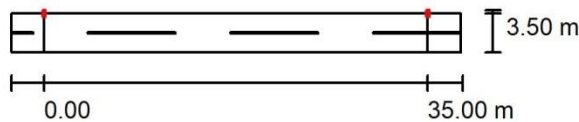
Eras Altas / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

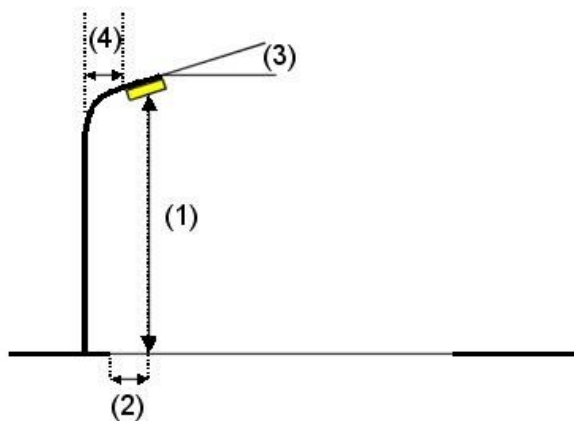
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Eras Altas / Lista de luminarias

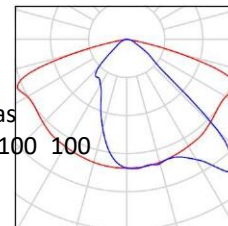
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

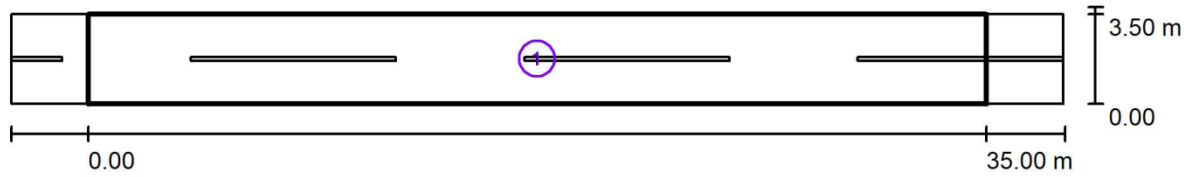
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Eras Altas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00
		✓

Cumplido/No cumplido:

43. SAN ISIDRO

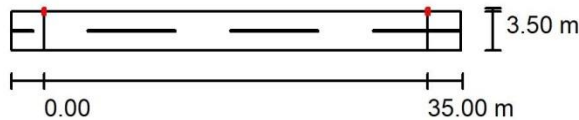
San Isidro / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

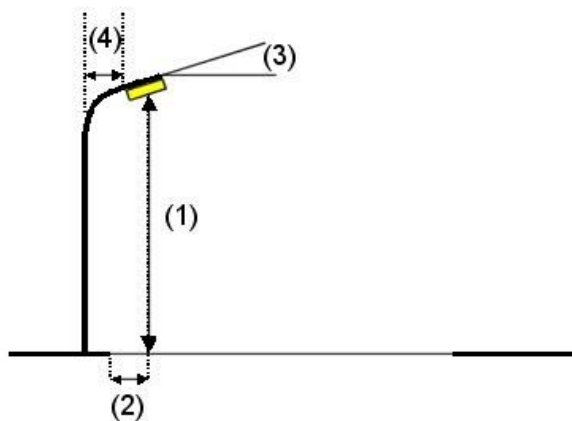
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

San Isidro / Lista de luminarias

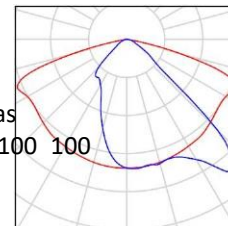
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

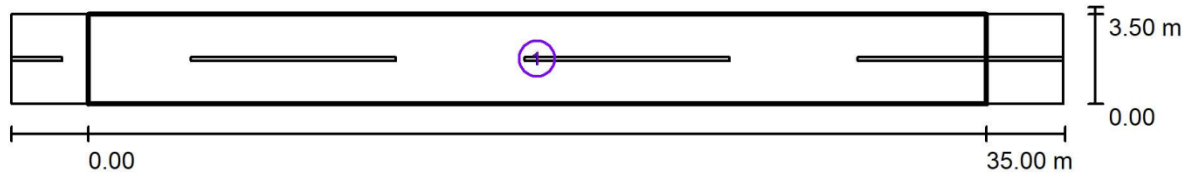
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Isidro / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
44. CLAVEL		

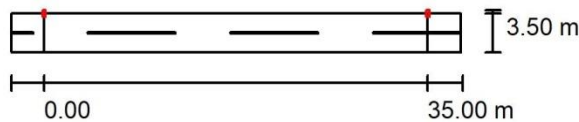
Clavel / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

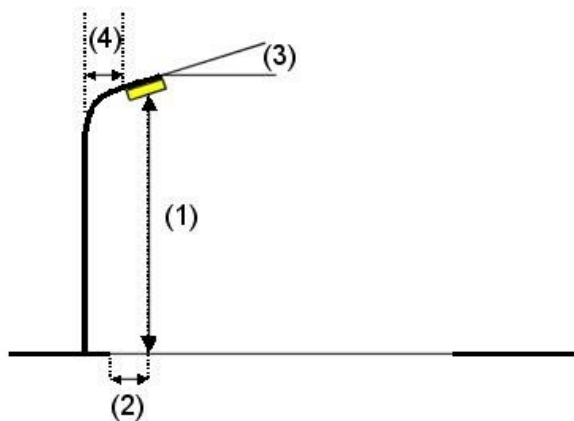
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Clavel / Lista de luminarias

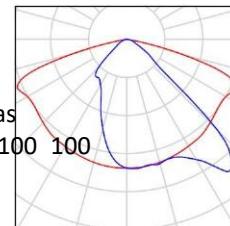
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

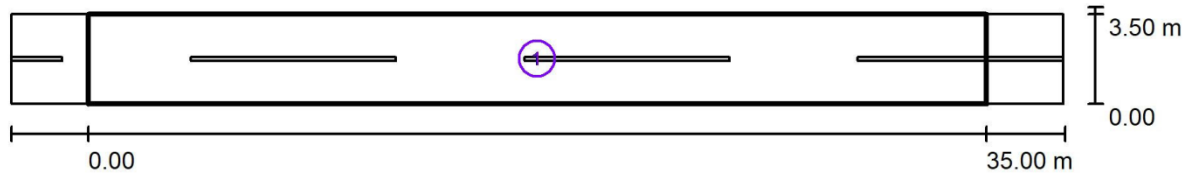
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Clavel / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
- Longitud: 35.000 m,
- Anchura: 3.500 m Trama: 12 x 3 Puntos
- Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
- Clase de iluminación seleccionada: S2 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.76
Valores de consigna según clase:		4.06
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

45. RIBERA

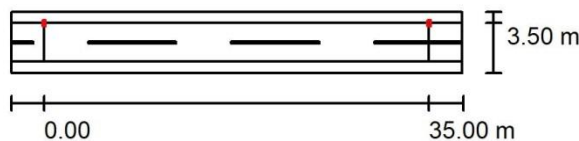
Ribera / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

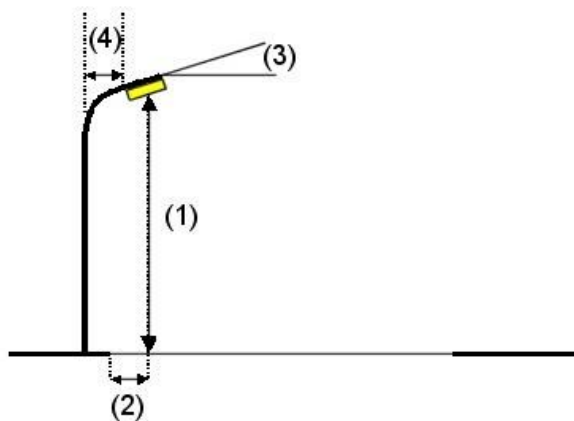
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraqn3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

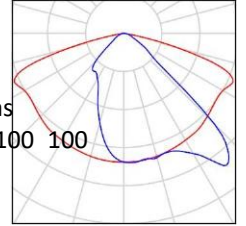
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Ribera / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

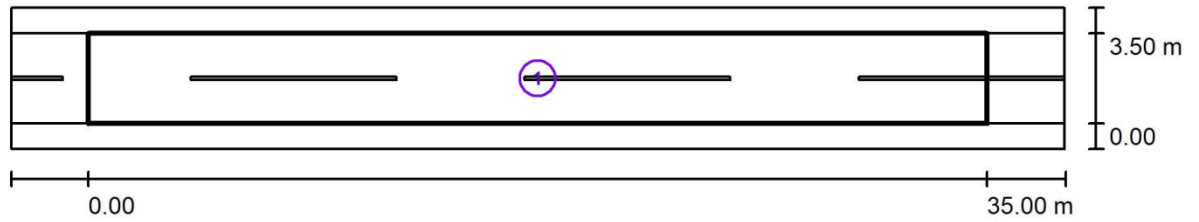
Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ribera / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.76
	4.06
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

46. ADRIANA SANZ

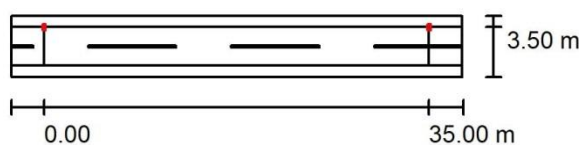
Adriana Sanz / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

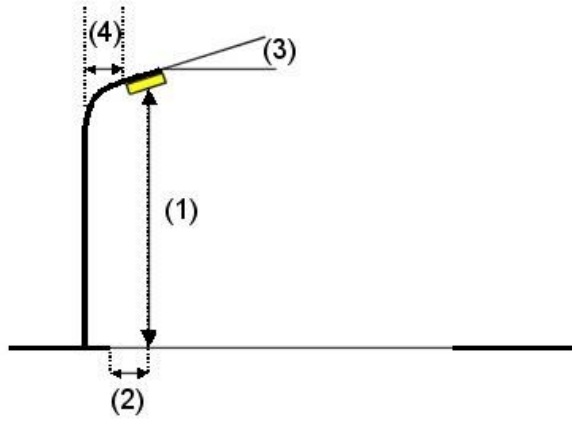
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	unilateral arriba	Distancia entre mástiles:	35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Adriana Sanz / Lista de luminarias

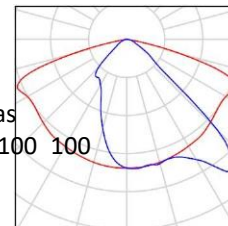
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

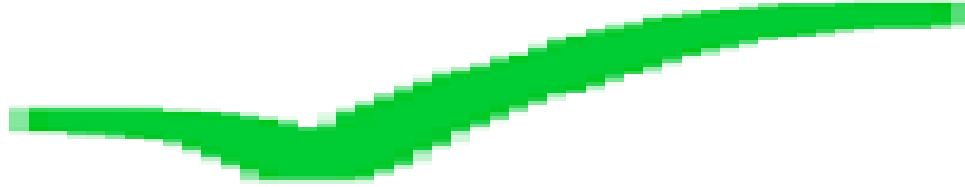
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Adriana Sanz / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]		E_{min} [lx]	
			11.76	
Valores de consigna según clase:			4.06	
		✓	≥ 10.00	
Cumplido/No cumplido:			≥ 3.00	✓

47. NUESTRA SEÑORA DE LA PALMA

Nuestra Señora de la Palma / Datos de planificación

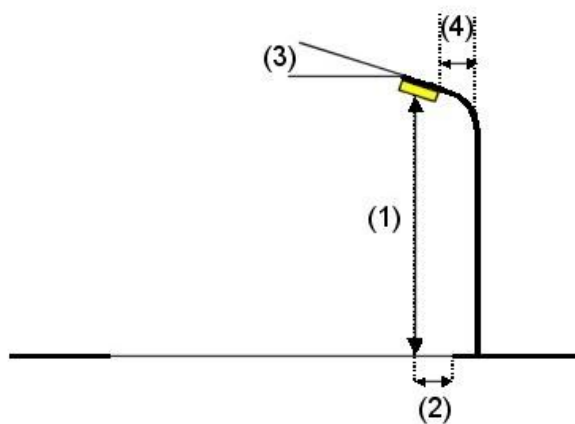
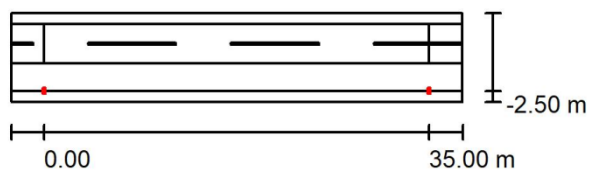
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1
 (
 Anchura: 2.500 m) Camino
 peatonal 2
 (
 Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 40W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 40W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5678 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5678 lm	Potencia de las luminarias:	39.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura del punto de luz:	8.000 m
		Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

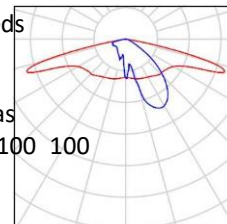
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Nuestra Señora de la Palma / Lista de luminarias

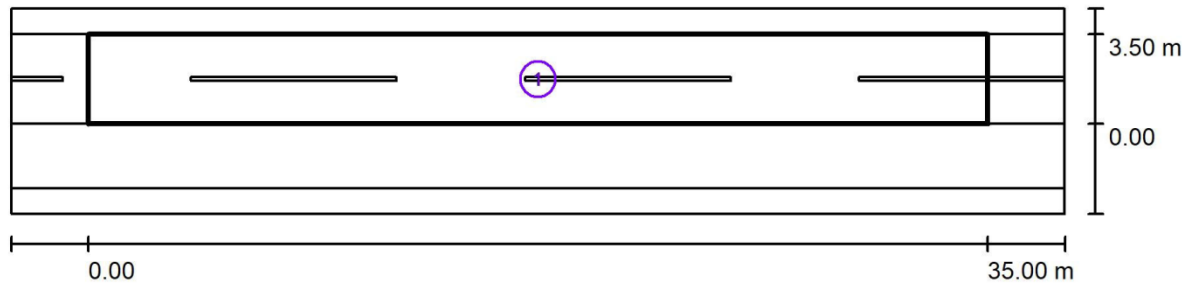
Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 40W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds
 40W 4000K (T2A)(V20.01) (Tipo 1)
 N° de artículo: 51AB124-040T40 40W (T2A) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 5678 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5678 lm Potencia de las
 luminarias: 39.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100
 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Nuestra Señora de la Palma / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.93
	4.52
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

48. CONCILIO, CALLE DEL

Concilio, Calle del / Datos de planificación

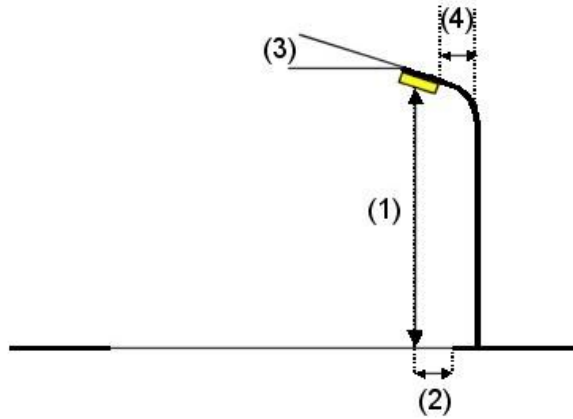
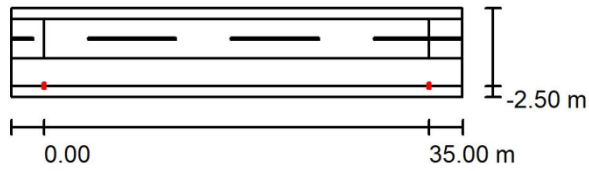
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1
 (Anchura: 2.500 m) Camino
 peatonal 2
 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 40W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 40W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5678 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5678 lm	Potencia de las luminarias:	39.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	8.105 m		
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

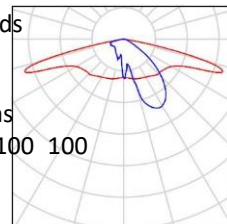
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Concilio, Calle del / Lista de luminarias

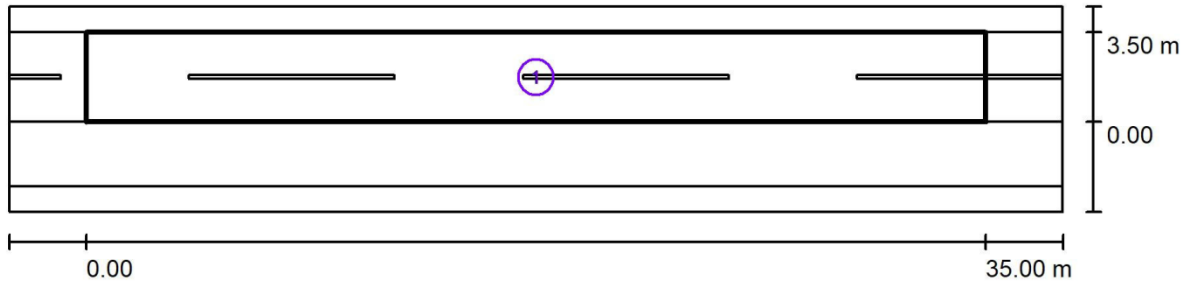
Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-040T40 40W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds
 40W 4000K (T2A)(V20.01) (Tipo 1)
 N° de artículo: 51AB124-040T40 40W (T2A) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 5678 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5678 lm Potencia de las
 luminarias: 39.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100
 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Concilio, Calle del / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.93
	4.52
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

49. EBRO, PASEO DEL

Ebro, Paseo del / Datos de planificación

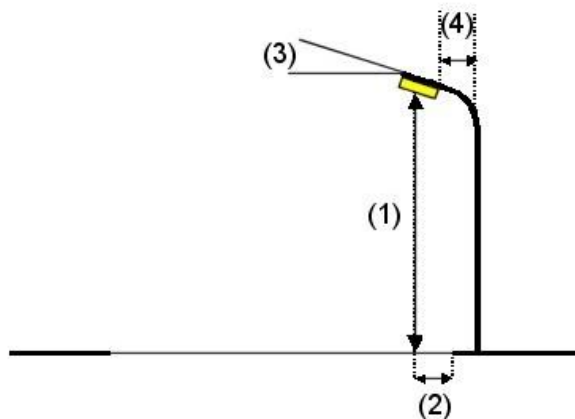
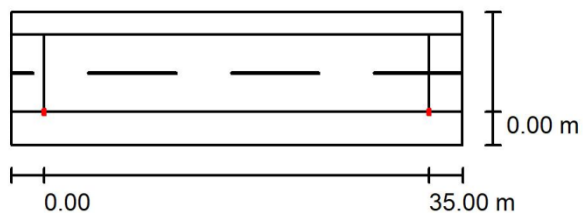
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 45W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 45W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6185 lm	Potencia de las luminarias:	43.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
montaje (1):	8.105 m	Altura de	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

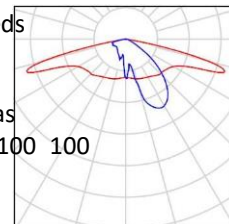
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Ebro, Paseo del / Lista de luminarias

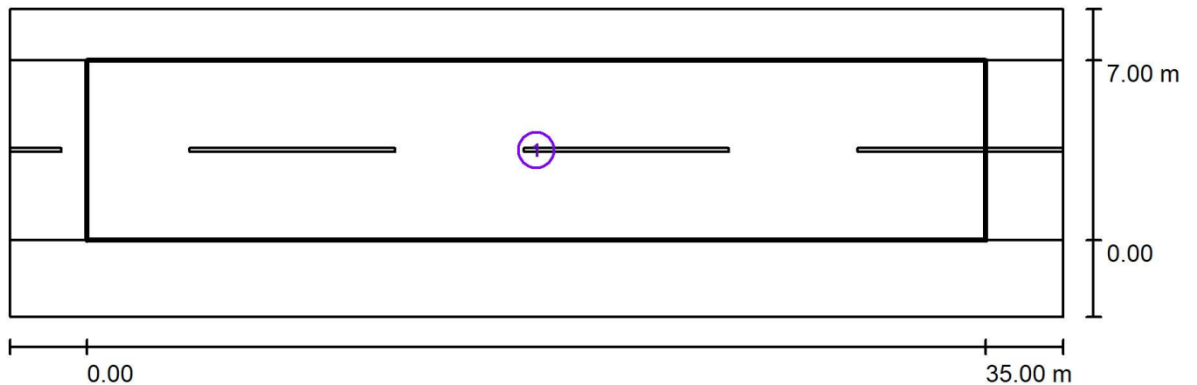
Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 45W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds
 45W 4000K (T2A)(V20.01) (Tipo 1)
 N° de artículo: 51AB124-060T40 45W (T2A) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 6185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6185 lm Potencia de las
 luminarias: 43.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100
 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ebro, Paseo del / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.79
Valores de consigna según clase:		4.66
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

50. LA GLERA

La Glera / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(
 Anchura: 1.500 m) Carril de
 estacionamiento 1

(
 Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 2

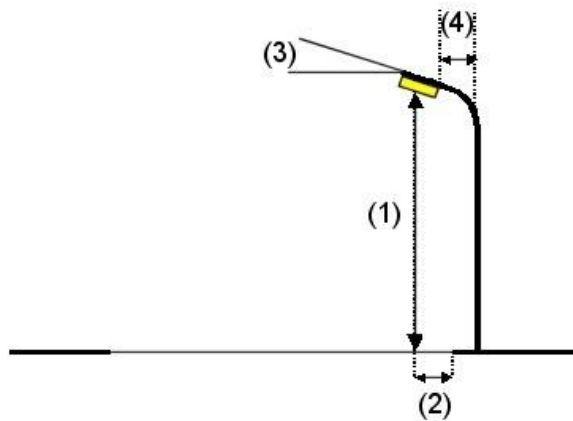
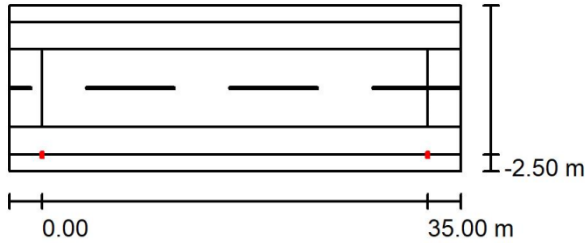
VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Anchura: 2.500 m) Camino
peatonal 2

Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

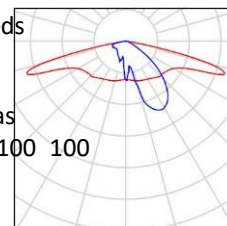
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

La Glera / Lista de luminarias

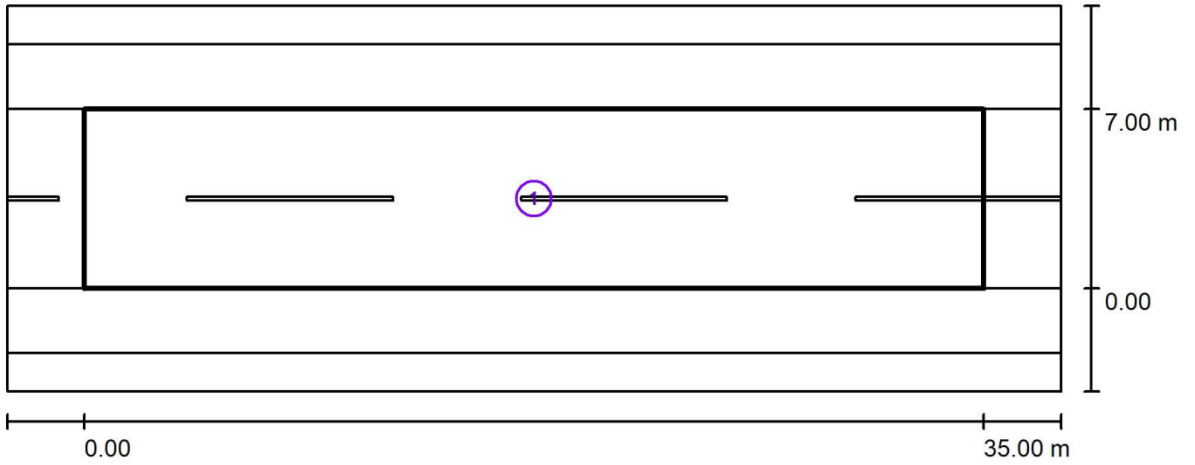
Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds
 50W 4000K (T2A)(V20.01)
 N° de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las
 luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La Glera / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		11.50
Valores de consigna según clase:		3.74
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

51. LA PAZ, VIVIENDAS

La paz (viviendas) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

Anchura: 1.000 m) Carril de estacionamiento 1

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Carril de estacionamiento 2

(

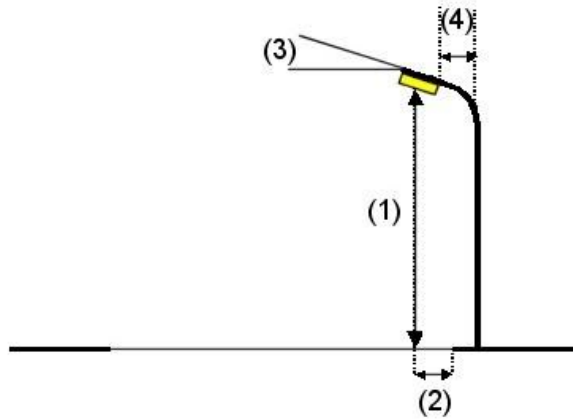
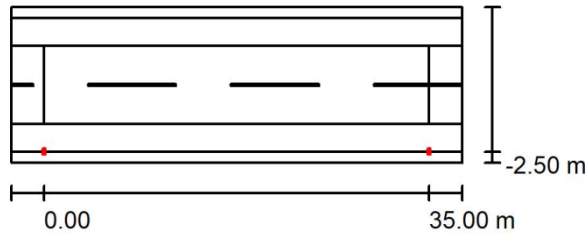
Anchura: 2.500 m) Camino peatonal 2

(

Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

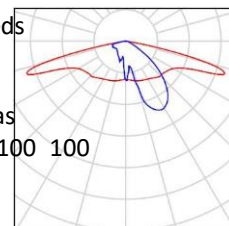
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

La paz (viviendas) / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)

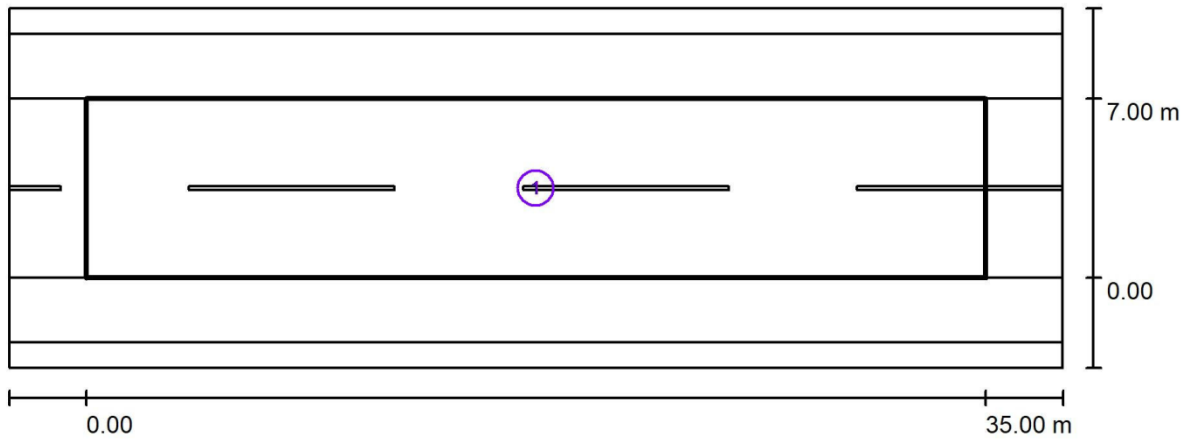
Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La paz (viviendas) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.50
Valores de consigna según clase:		3.74
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

52. EL MARINAL

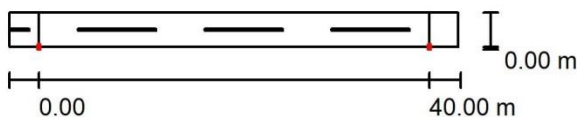
El marinal / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

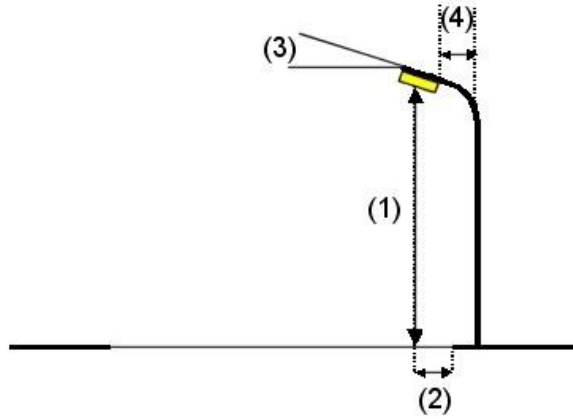
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

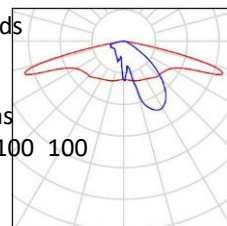
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

El marinal / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)

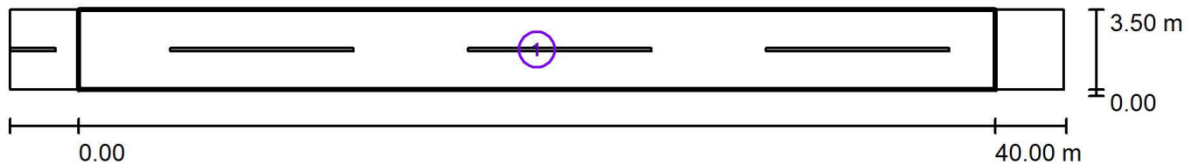
Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

El marinal / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.55
Valores de consigna según clase:		5.04
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

53. PALETILLAS

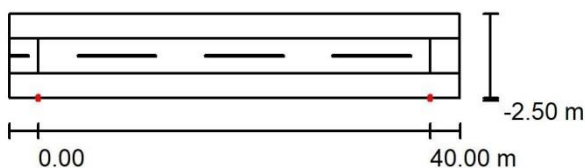
Paletillas / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

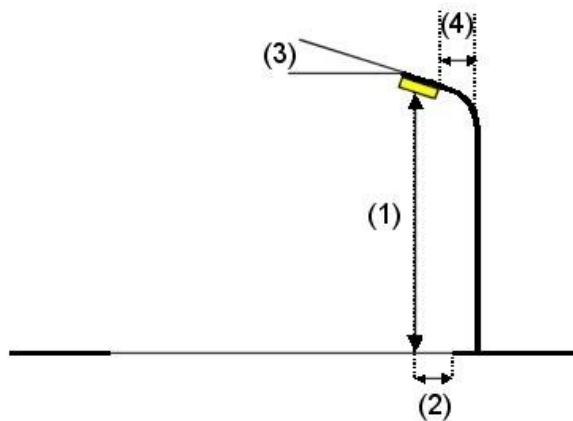
Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 2 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 45W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 45W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6433 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6433 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
montaje (1):	8.105 m	Altura de	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqn3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

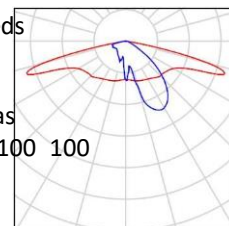
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Paletillas / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 45W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 45W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (T2A) (V20.01)

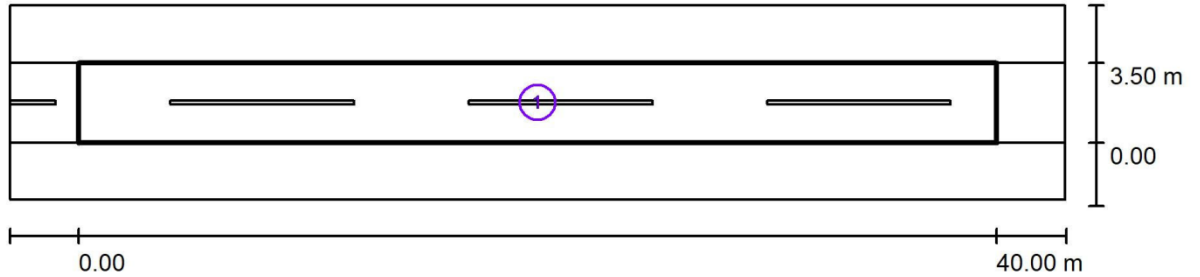
Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Paletillas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.85
Valores de consigna según clase:		4.15
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

54. SAN JOSÉ OBRERO

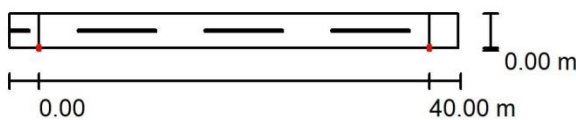
San José obrero / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

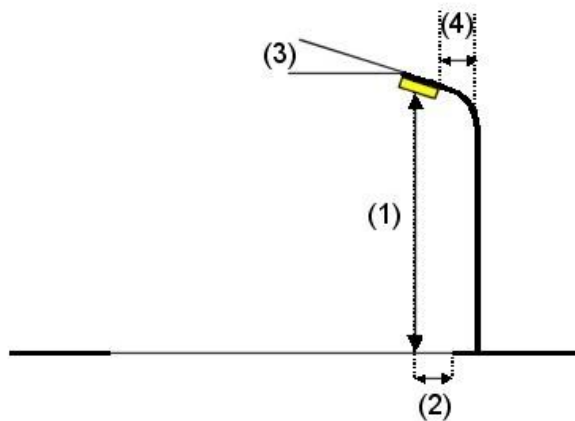
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	8.105 m		
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

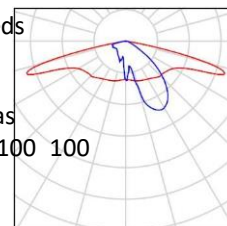
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

San José obrero / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)

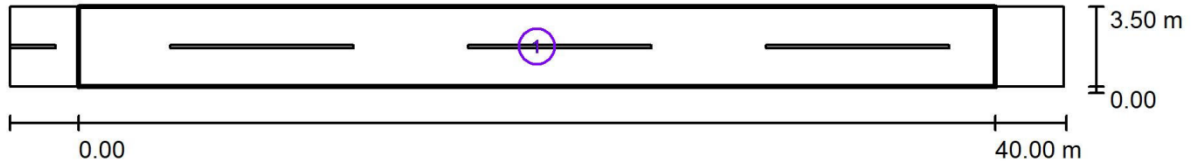
Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San José obrero / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.55
Valores de consigna según clase:		5.04
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

55. PRÍNCIPE DE ESPAÑA

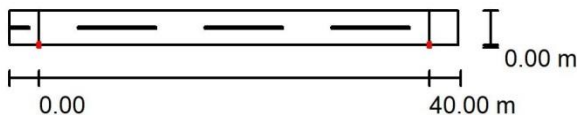
Principe de España / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

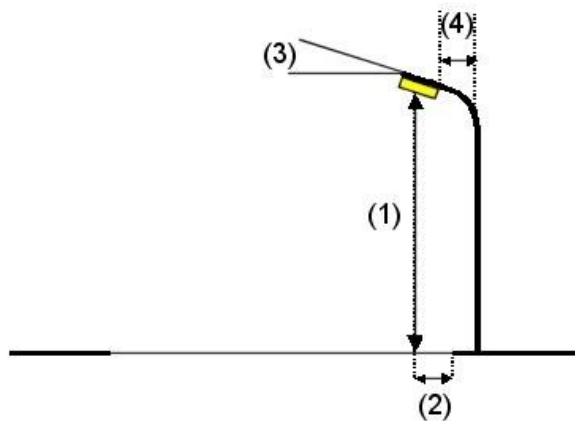
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	8.105 m		
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqn3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

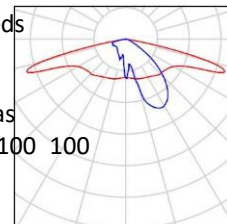
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Principe de España / Lista de luminarias

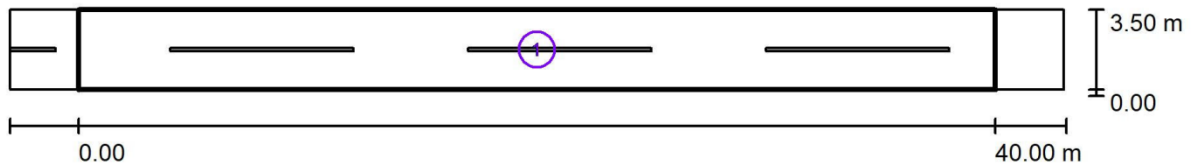
Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds
 50W 4000K (T2A)(V20.01)
 N° de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las
 luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Principe de España / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.55
Valores de consigna según clase:		5.04
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00
		✓

Cumplido/No cumplido:

56. BUENA VISTA

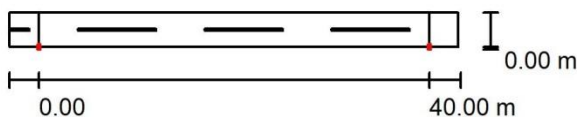
Buena vista / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

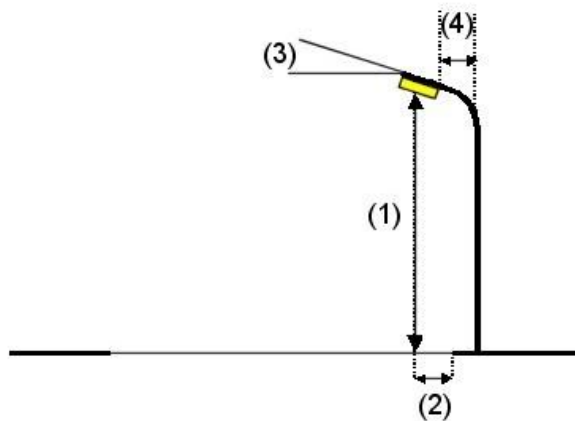
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	8.105 m		
Altura del punto de luz:	8.000 m		
brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		
		Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
		Inclinación del	

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

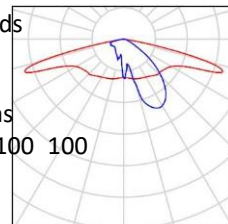
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Buena vista / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)

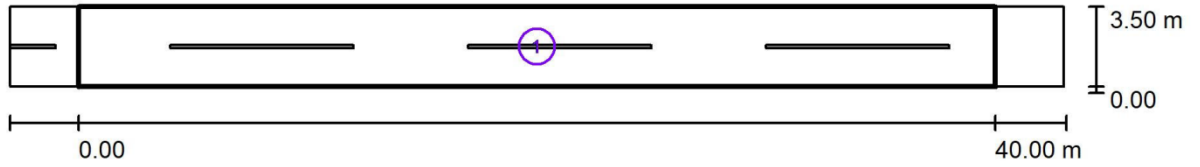
Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Buena vista / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.55
Valores de consigna según clase:		5.04
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

57. SAN RAFAEL

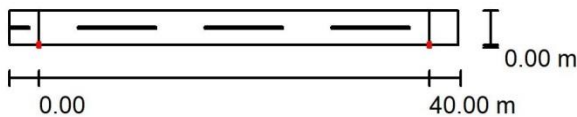
San Rafael / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

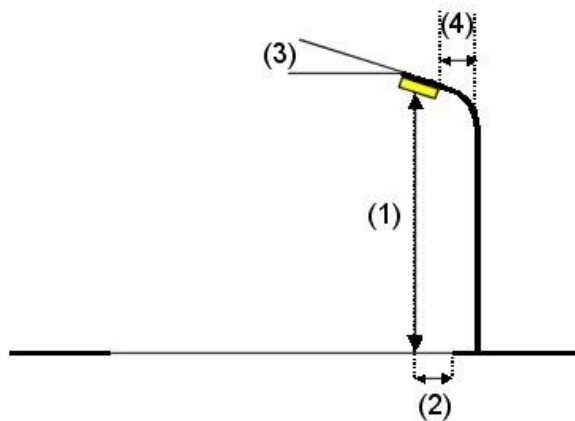
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	8.105 m		
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqn3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

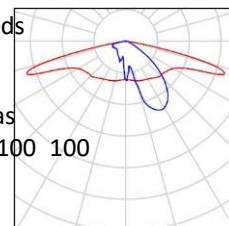
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

San Rafael / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)

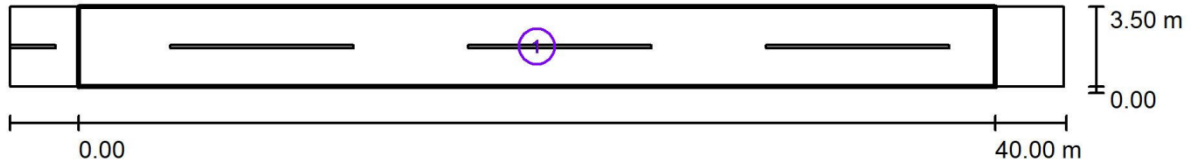
Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Rafael / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.55
Valores de consigna según clase:		5.04
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

58. SAN ISIDRO

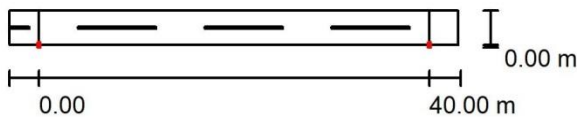
San Isidro / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

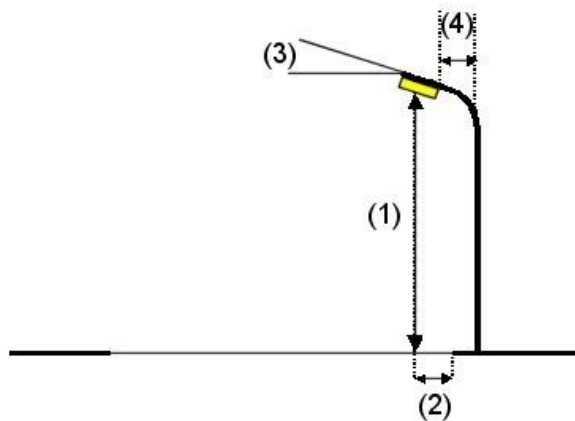
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	8.105 m		
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

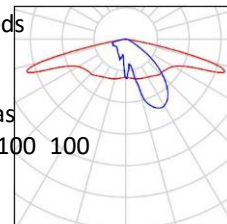
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

San Isidro / Lista de luminarias

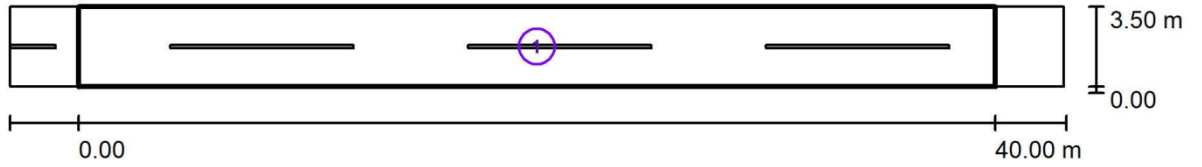
Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds
 50W 4000K (T2A)(V20.01)
 N° de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las
 luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Isidro / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.55
Valores de consigna según clase:		5.04
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

59. RONCESVALLES

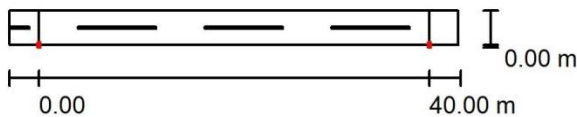
Roncesvalles / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

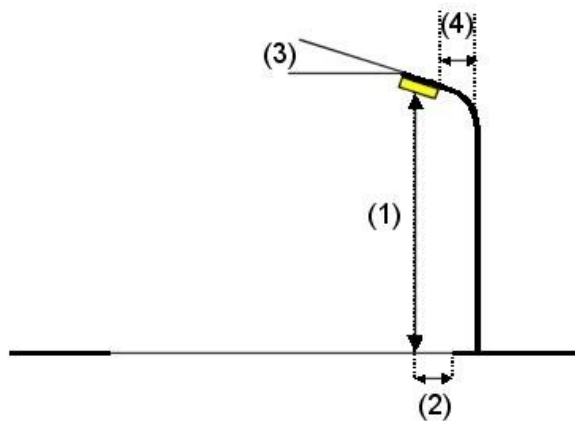
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	8.105 m		
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

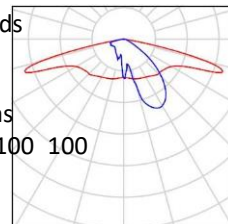
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Roncesvalles / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)

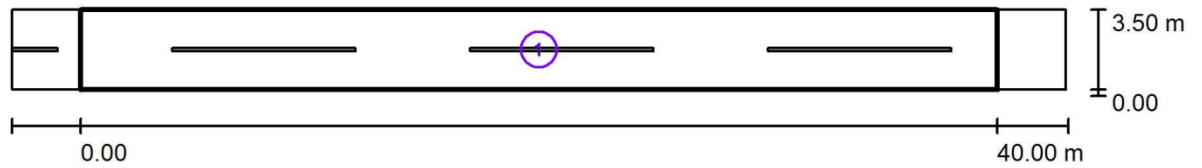
Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Roncesvalles / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.55
Valores de consigna según clase:		5.04
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
60. PESO		

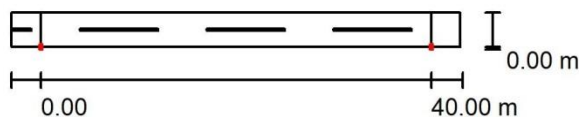
Peso / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

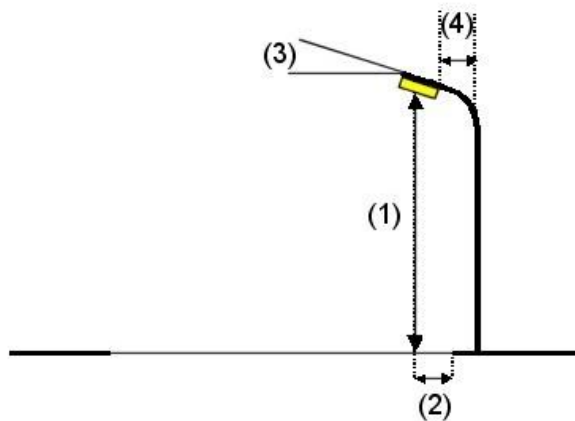
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	8.105 m		
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

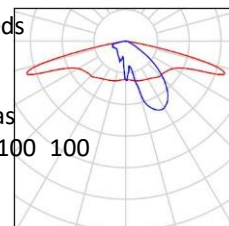
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Peso / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)

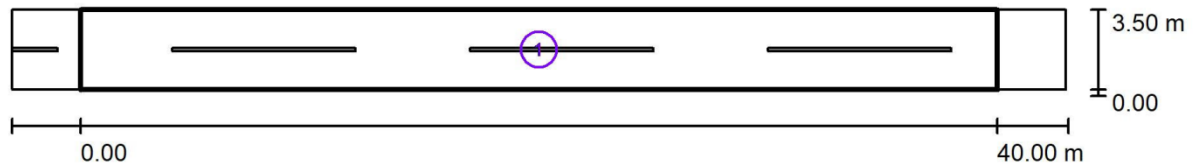
Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Peso / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.55
Valores de consigna según clase:		5.04
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

61. PESO

Peso / Datos de planificación

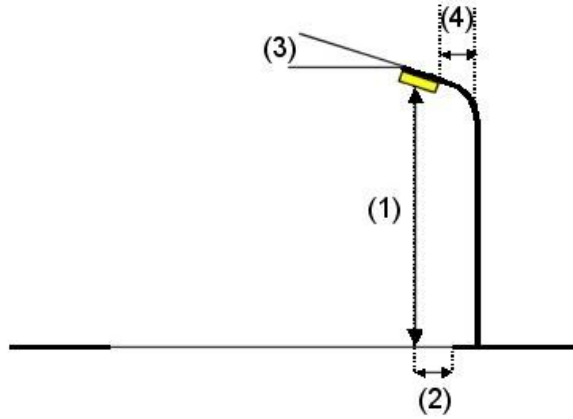
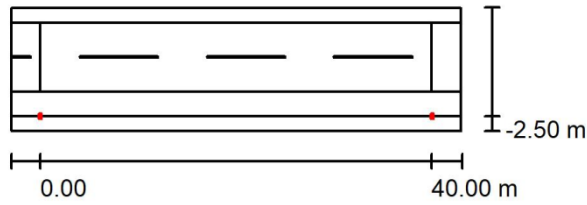
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1
 ()
 Anchura: 2.500 m) Camino
 peatonal 1
 ()
 Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 60W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 60W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

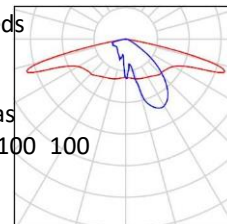
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Peso / Lista de luminarias

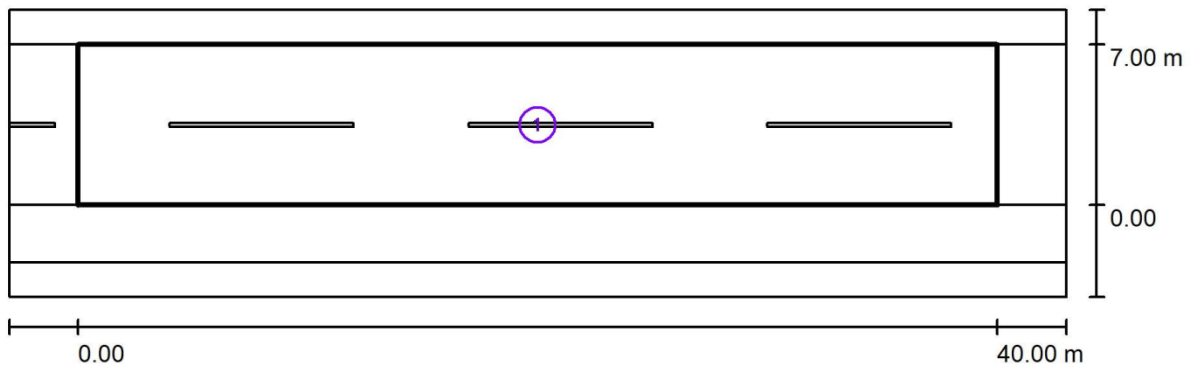
Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 60W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds
 60W 4000K (T2A)(V20.01)
 N° de artículo: 51AB124-060T40 60W (T2A) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las
 luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Peso / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 14 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		11.70
Valores de consigna según clase:		3.25
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00 ✓

Cumplido/No cumplido:

62. PELAYO SOLA

Pelayo Sola / Datos de planificación

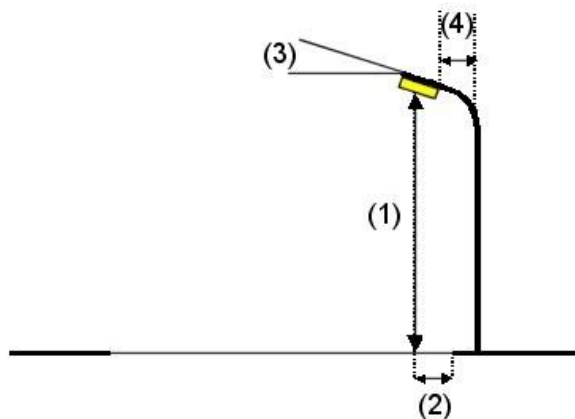
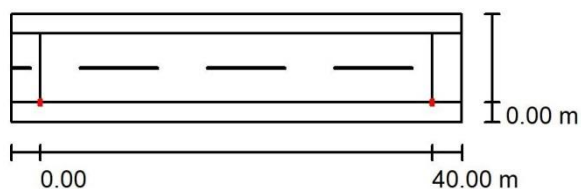
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	8.105 m		
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

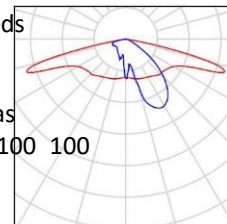
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Pelayo Sola / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 50W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 50W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (T2A) (V20.01)

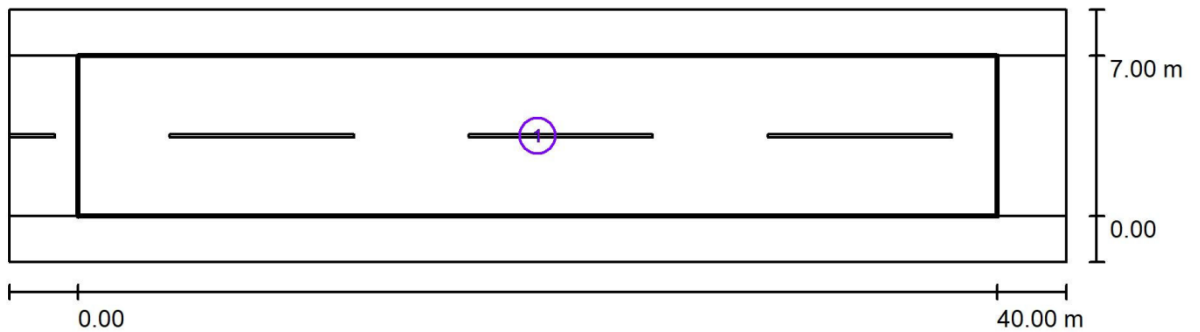
Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Pelayo Sola / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 14 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.71
	4.22
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00
	✓

63. GANADERO, POLÍGONO

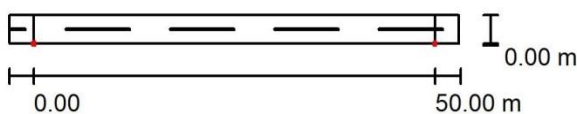
Ganadero, Polígono / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

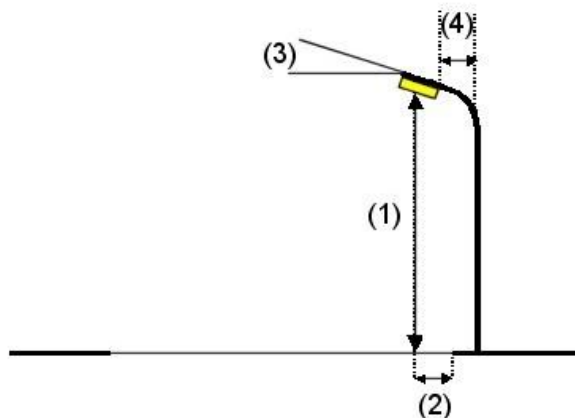
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 60W		
(T2A)(V20.01) Lum. Ext:	ABBY 1*24leds 60W 4000K (T2A)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 50.000 m
de montaje (1):	8.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	8.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqn3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 659 cd/klm
 con 80°: 84 cd/klm
 con 90°: 1.19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

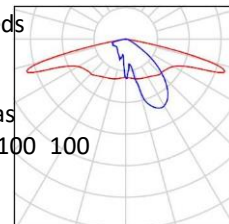
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Ganadero, Polígono / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación. S.A. 51AB124-060T40 60W (T2A)(V20.01) Lum. Ext: ABBY 1*24leds 60W 4000K (T2A)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 60W (T2A) (V20.01)

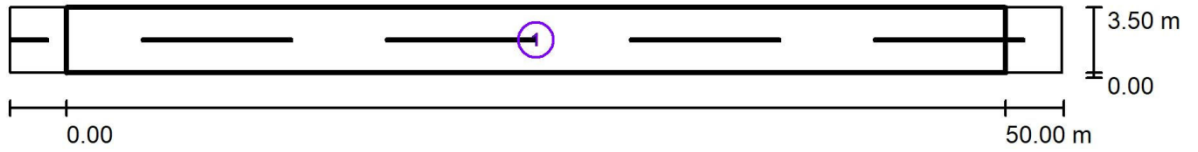
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 72 95 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ganadero, Polígono / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 50.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 17 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		10.74
Valores de consigna según clase:		3.93
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

PARTE II

64. SANSANDE

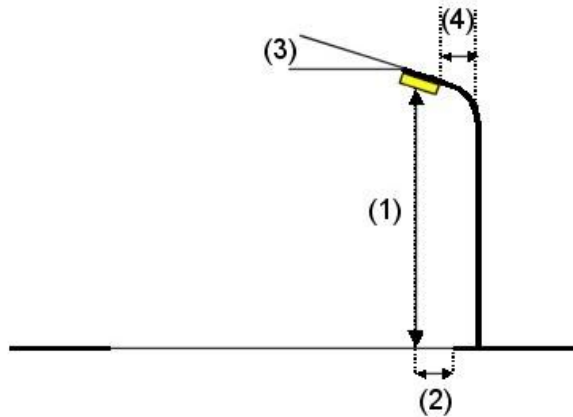
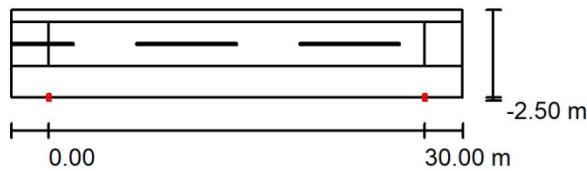
Sansande / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



- Luminaria: Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W (STW)(V20.01)
- Lum.
- Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STW)(V20.01)
- Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm
- Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm
- Potencia de las luminarias: 45.0 W
- Valores máximos de la intensidad lumínica
- Organización: unilateral abajo
- Distancia entre mástiles: 30.000 m
- Altura de montaje (1): 10.105 m
- Altura del punto de luz: 10.000 m
- Saliente sobre la calzada (2): -2.500 m
- Inclinación del brazo (3): 0.0 °
- Longitud del brazo (4): 0.000 m

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqn3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Sansande / Lista de luminarias

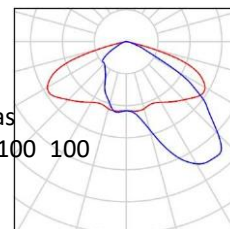
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 45W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 45W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 45W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 6433 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6433 lm Potencia de las

luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

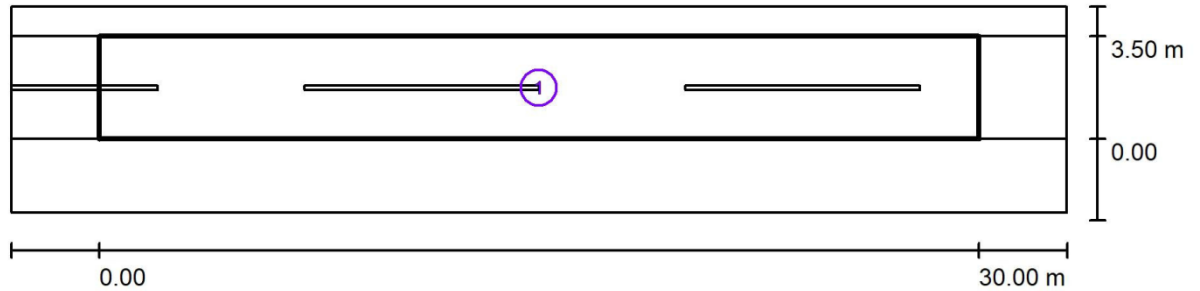
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Sansande / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.36
Valores de consigna según clase:		7.69
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00
		✓

Cumplido/No cumplido:

65. POLÍGONO

Polígono / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

(

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1

(

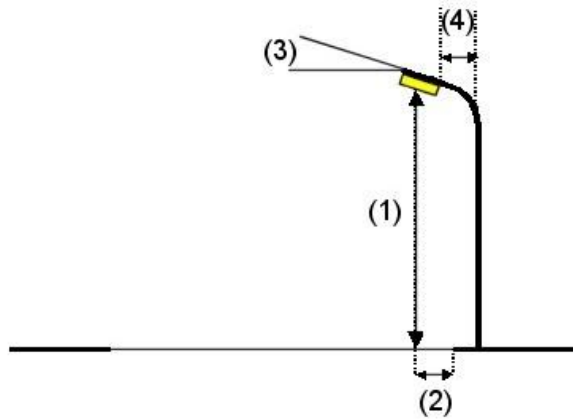
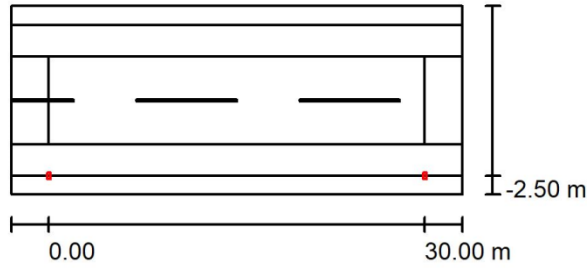
Anchura: 2.500 m) Camino peatonal 1

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2): -2.500 m	Inclinación
del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Polígono / Lista de luminarias

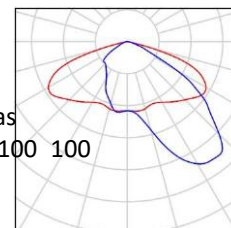
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las

luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

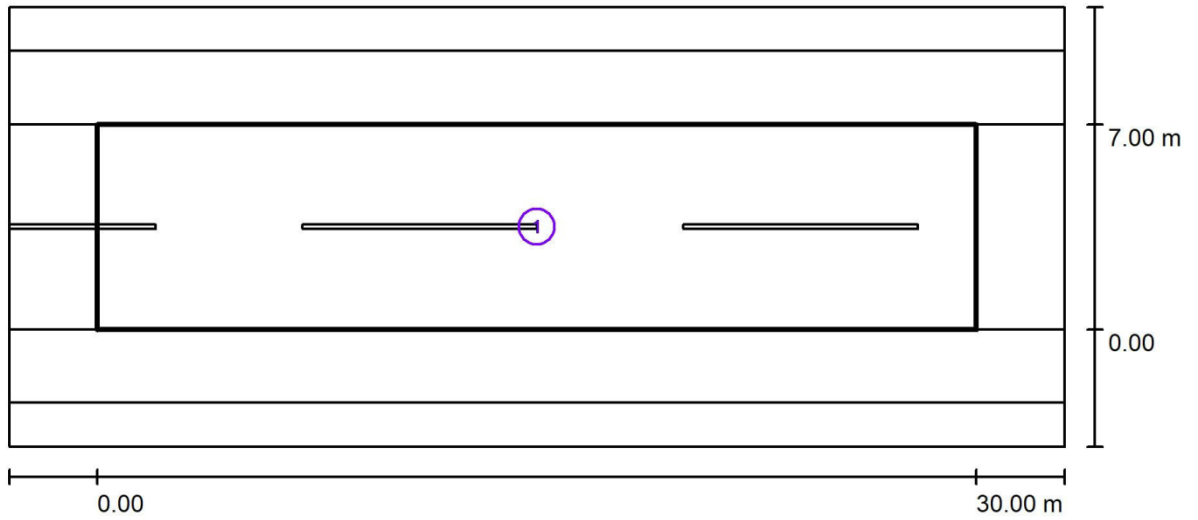
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Polígono / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.79
Valores de consigna según clase:		7.92
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

66. EBRO, PASEO DEL

Ebro, Paseo del / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

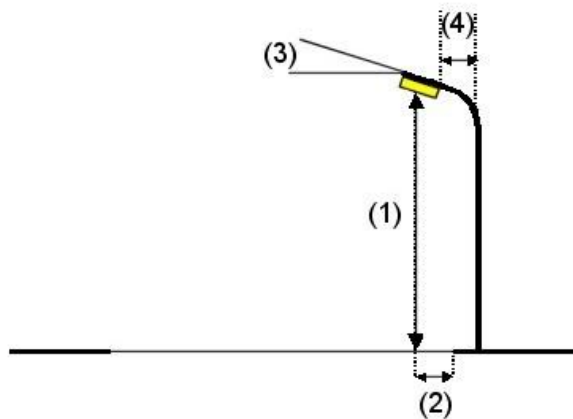
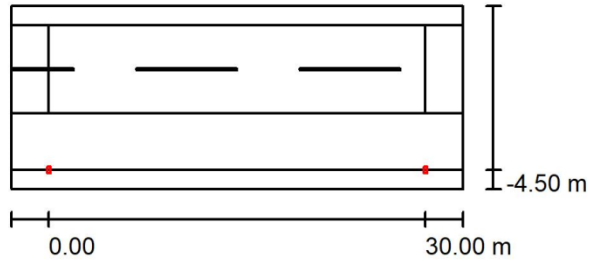
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1
 ()
 Anchura: 4.500 m) Camino
 peatonal 1

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	10.105 m		
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Ebro, Paseo del / Lista de luminarias

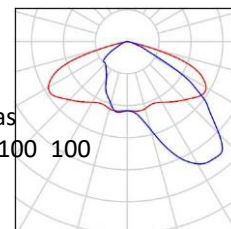
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

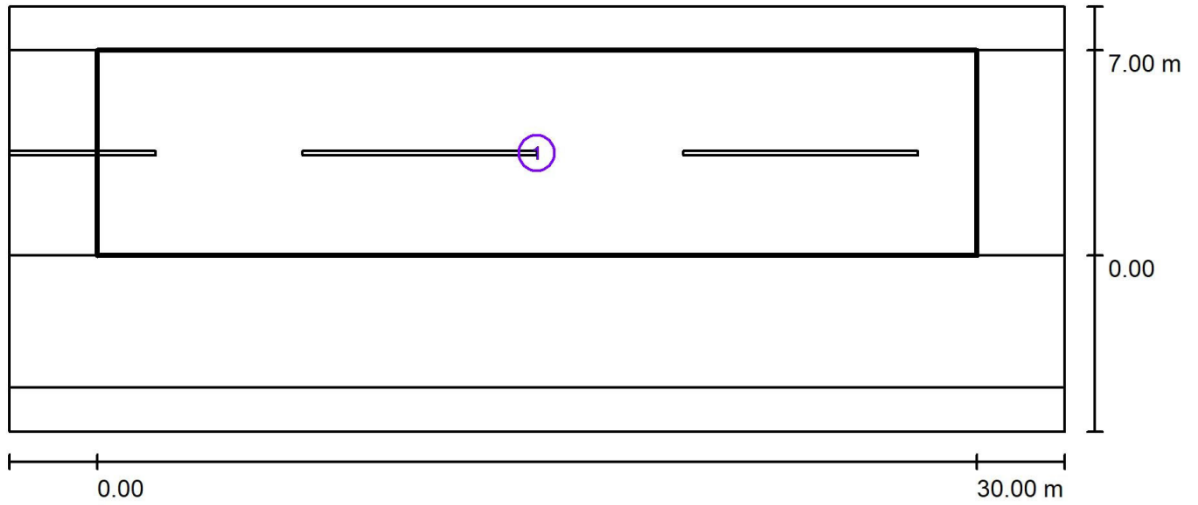
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ebro, Paseo del / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.23
Valores de consigna según clase:		6.19
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
67. NA-6531		

NA 6531 / Datos de planificación

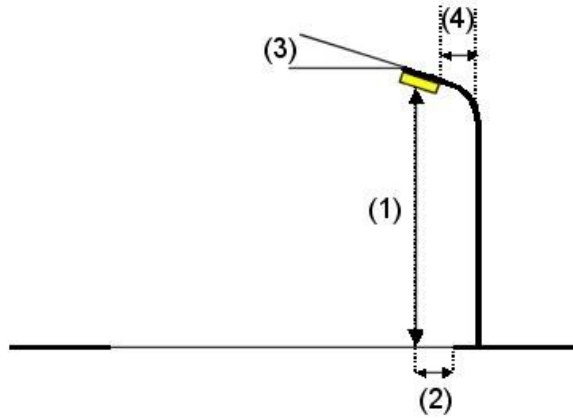
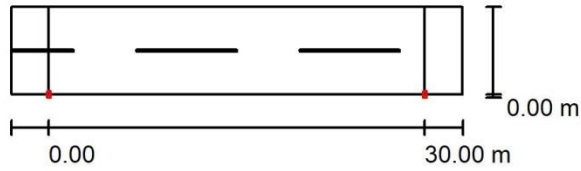
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

NA 6531 / Lista de luminarias

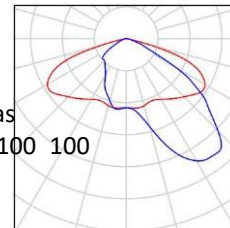
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las

luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

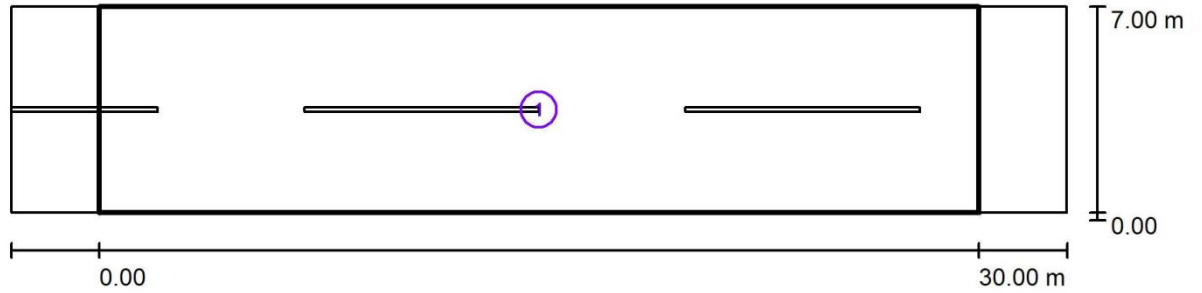
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

NA 6531 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.47
Valores de consigna según clase:		6.52
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

68. NAVARRA, AVDA. DE

Navarra, Avd de / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

Anchura: 2.500 m)

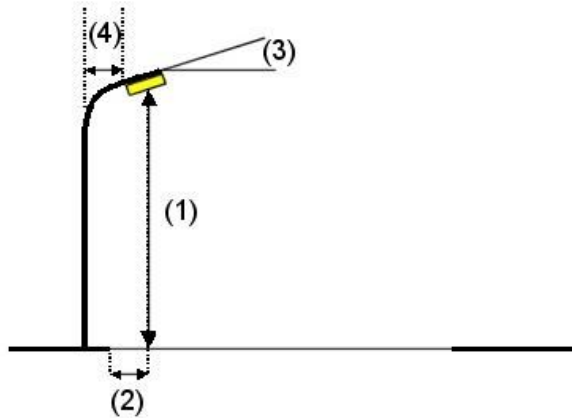
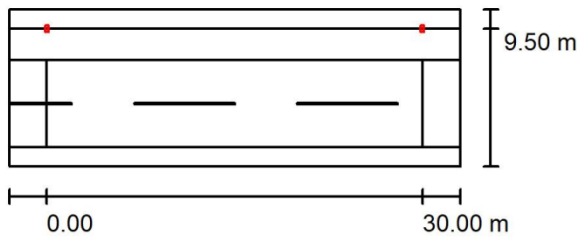
Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:

2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	10.105 m		
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Navarra, Avd de / Lista de luminarias

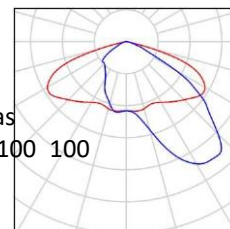
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las

luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

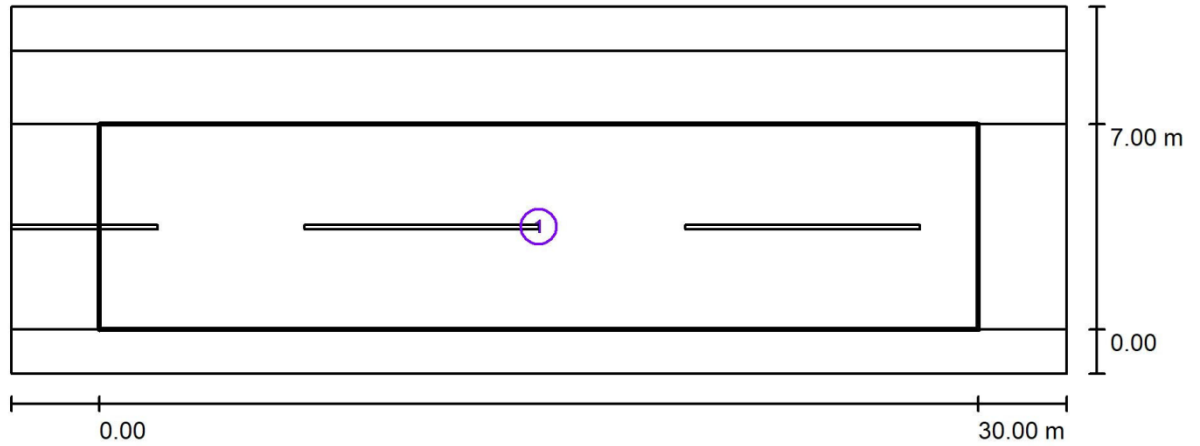
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Navarra, Avd de / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.79
	7.92
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

69. ESTELLA, CARRETERA

Estella, Carretera / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Carril de estacionamiento 1

Anchura: 3.000 m) Carril de estacionamiento 2

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

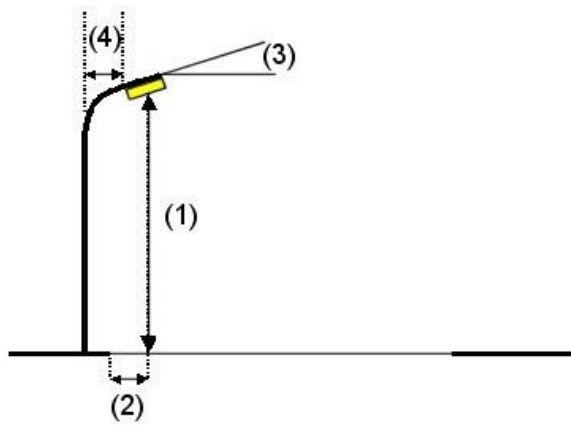
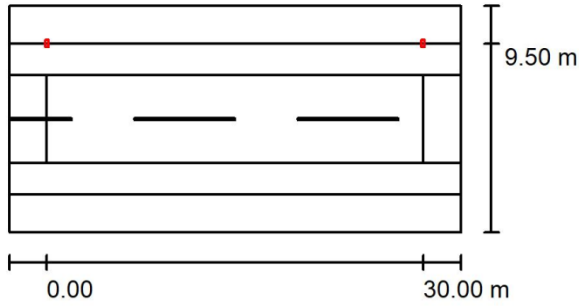
VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.500 m)

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Estella, Carretera / Lista de luminarias

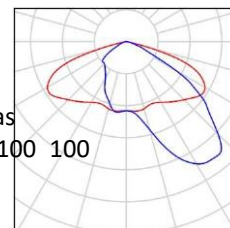
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las

luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

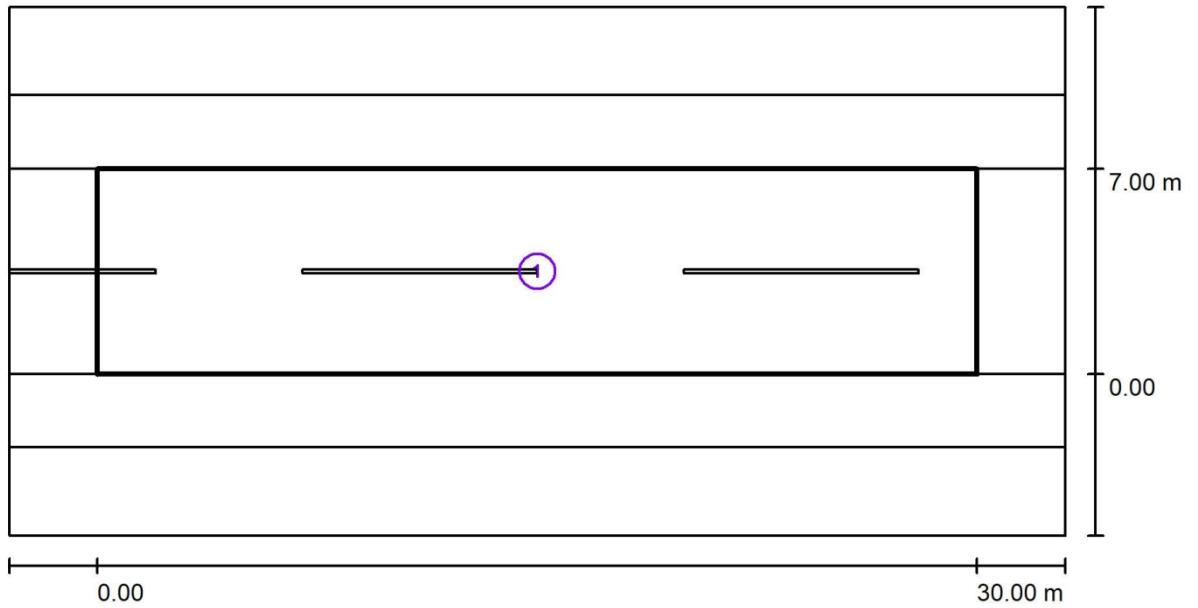
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Estella, Carretera / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.79
Valores de consigna según clase:		7.92
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

70. ESTELLA, CARRETERA

Estella, Carretera / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1

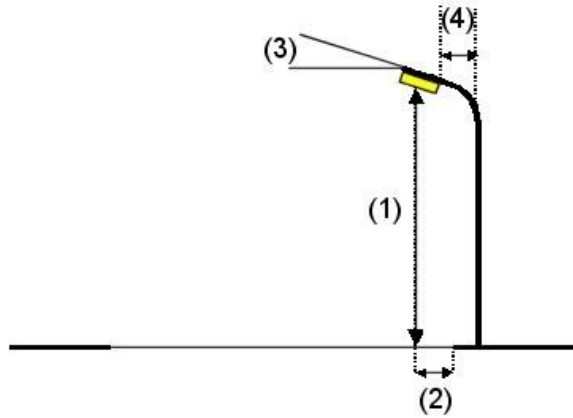
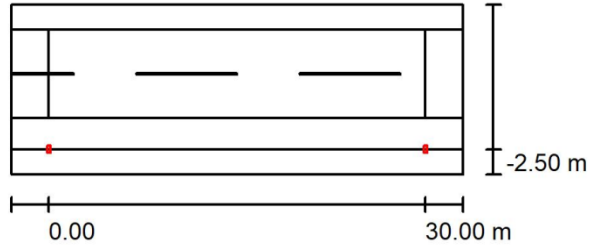
VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqm3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Anchura: 2.500 m) Camino
peatonal 1

Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzy488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Estella, Carretera / Lista de luminarias

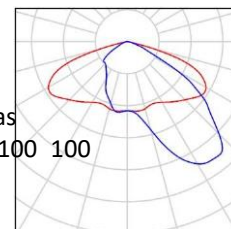
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las

luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

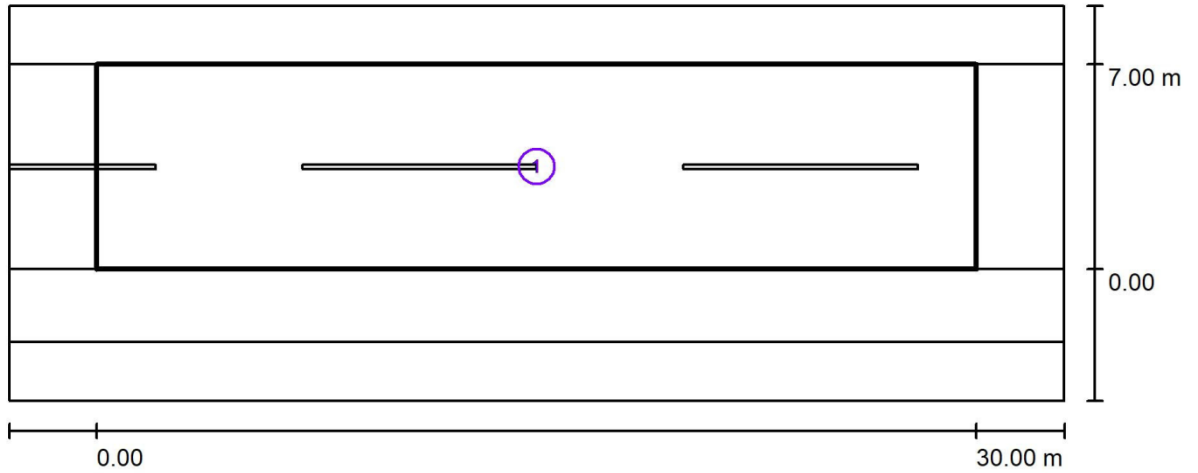
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Estella, Carretera / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.79
Valores de consigna según clase:		7.92
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

71. LAS POZAS

Las Pozas / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

(

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1

(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzgy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Carril de estacionamiento 1

(

Anchura: 2.500 m) Camino

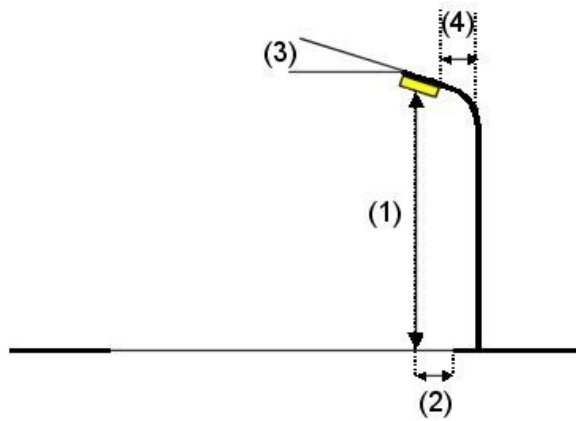
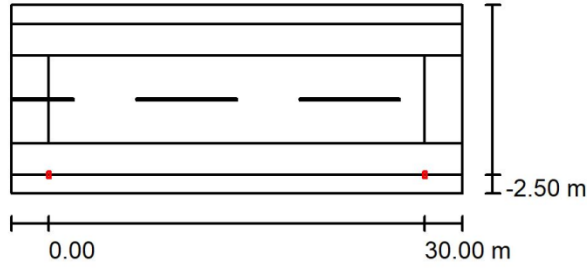
peatonal 1

(

Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Las Pozas / Lista de luminarias

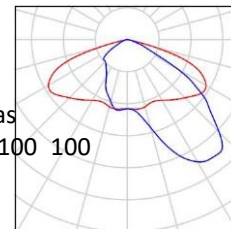
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las

luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

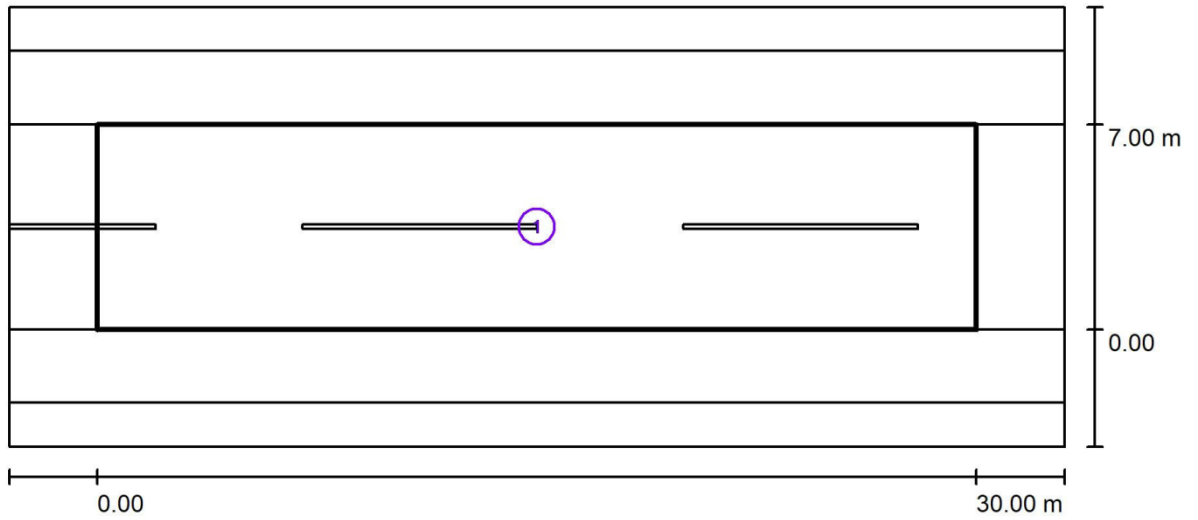
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Las Pozas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.79
Valores de consigna según clase:		7.92
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

72. LA ISLA

La Isla / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

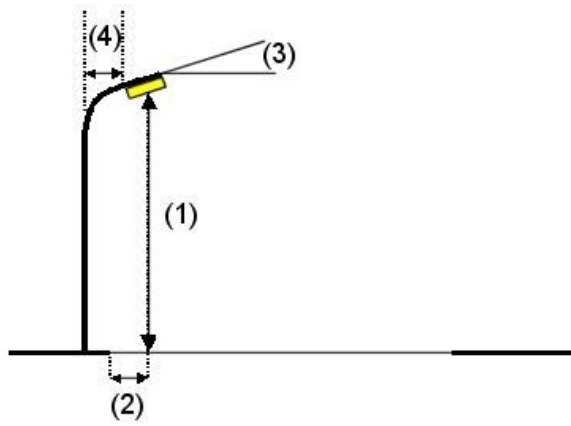
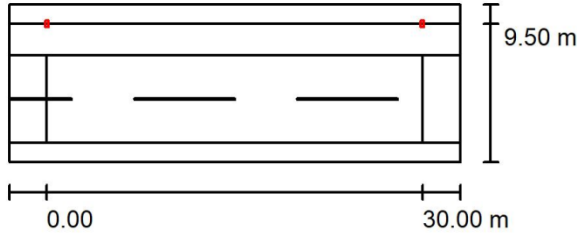
Anchura: 2.500 m)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

La Isla / Lista de luminarias

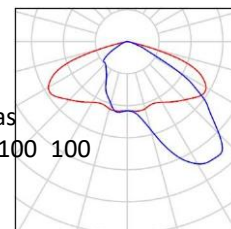
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las

luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

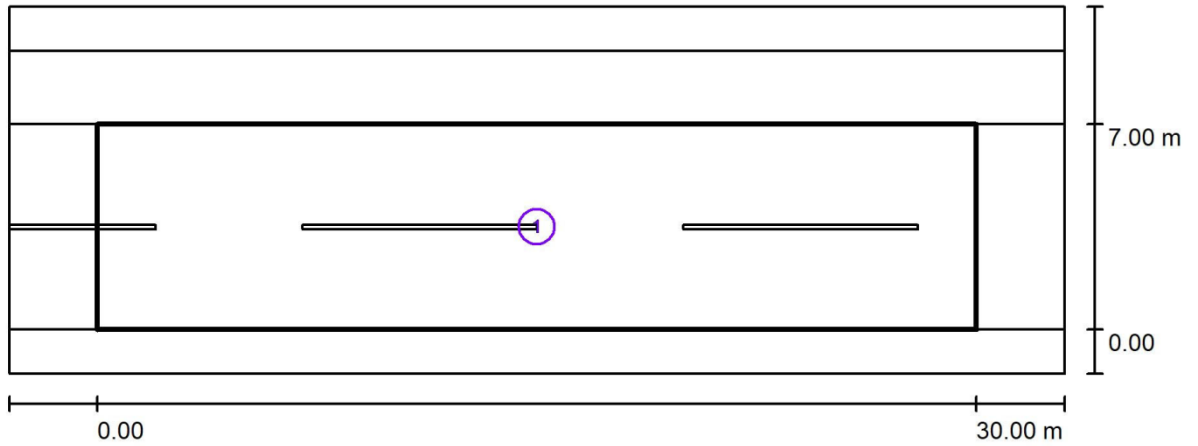
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La Isla / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.79
	7.92
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

73. LA GRELA

La grela / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Carril de estacionamiento 1

(

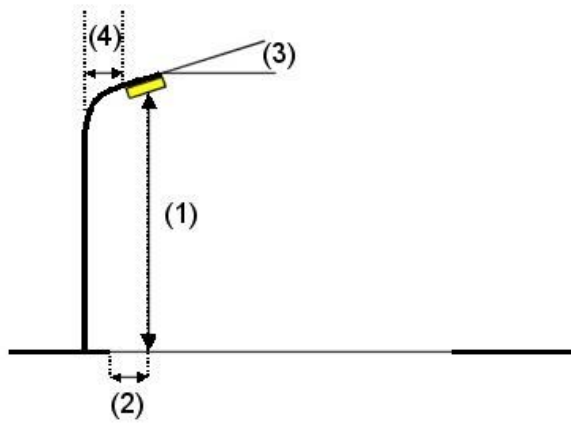
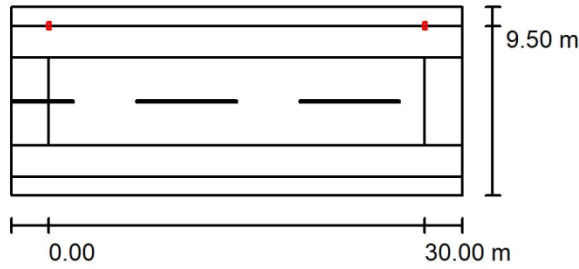
Anchura: 2.500 m) Camino peatonal 1

(

Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

La grela / Lista de luminarias

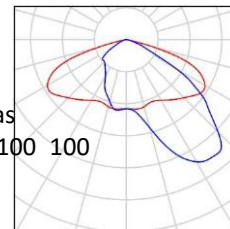
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 50W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las

luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

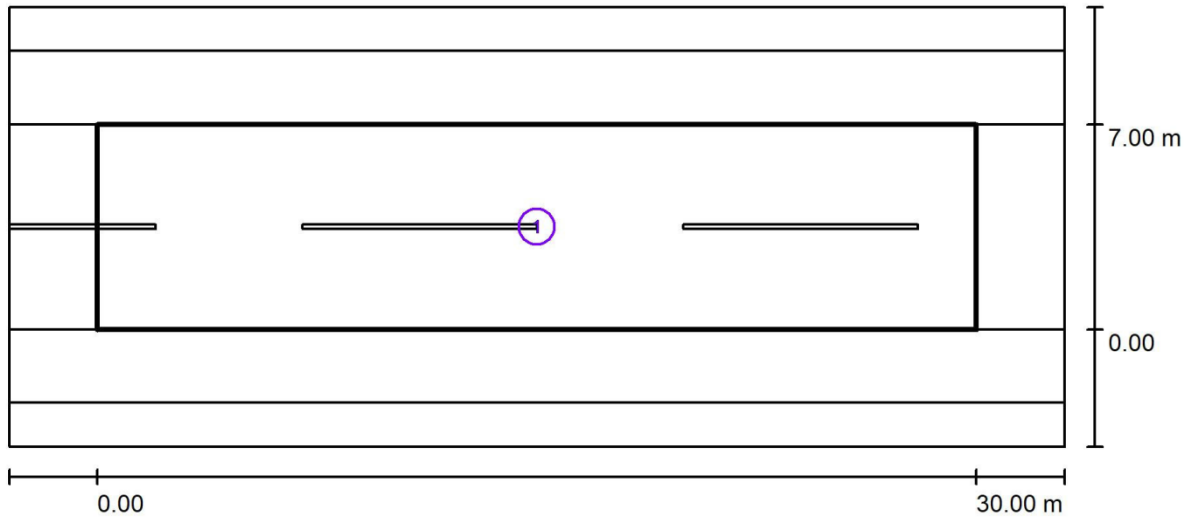
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La grela / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.79
Valores de consigna según clase:		7.92
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

74. SAN JERÓNIMO

San Jeromino / Datos de planificación

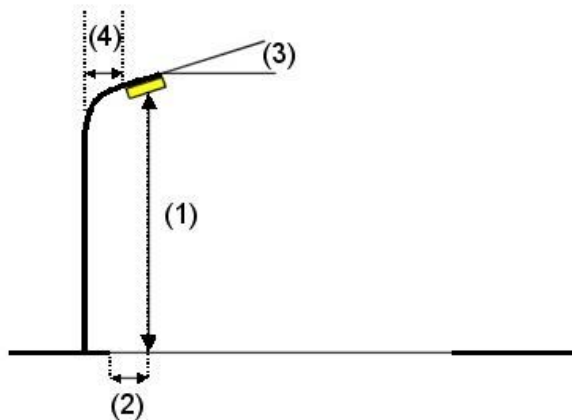
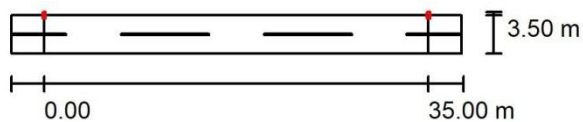
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W
		Organización:	unilateral arriba
		Distancia entre mástiles:	35.000 m
		Altura	
de montaje (1):	10.105 m		
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

San Jeromino / Lista de luminarias

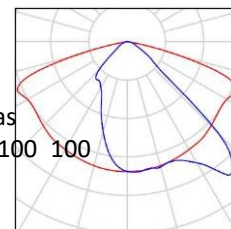
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

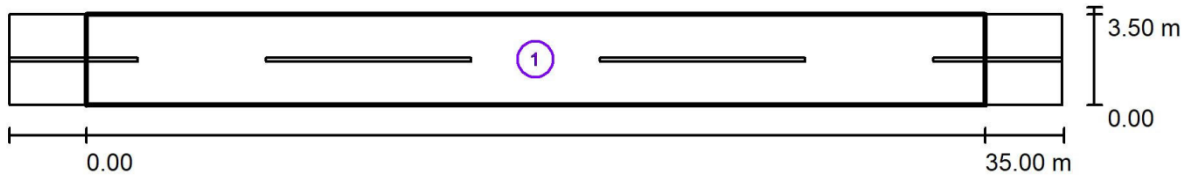
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Jeromino / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.31
Valores de consigna según clase:		5.10
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

75. LOS OLIVILLOS

Los Olivillos / Datos de planificación

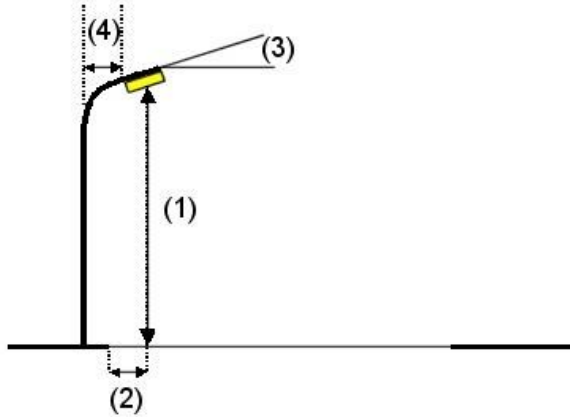
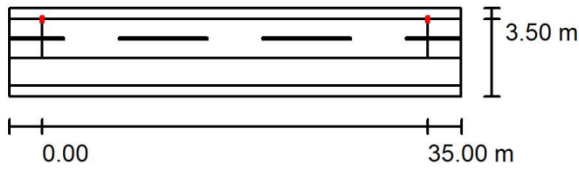
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1
 ()
 Anchura: 2.500 m) Camino
 peatonal 1
 ()
 Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Los Olivillos / Lista de luminarias

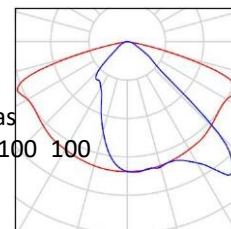
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

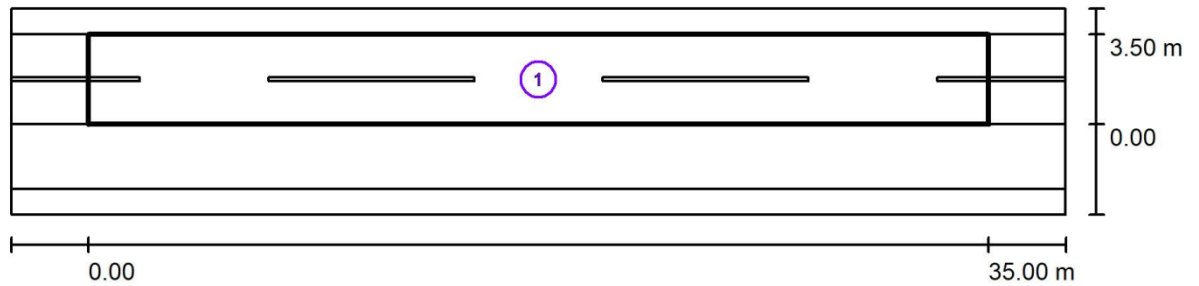
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Los Olivillos / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.31
	5.10
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

76. GUSTAVO ADOLFO BÉCQUER

Gustavo Adolfo Becquer / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

(

Anchura: 1.000 m) Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1

(

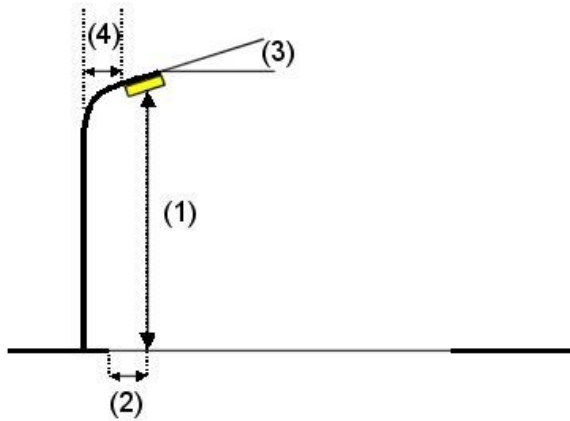
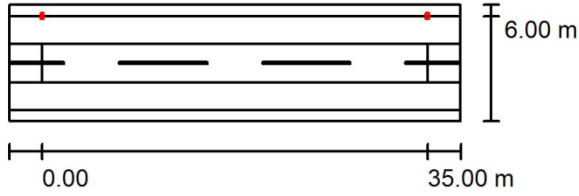
Anchura: 2.500 m) Camino peatonal 1

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles:
			35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Gustavo Adolfo Becquer / Lista de luminarias

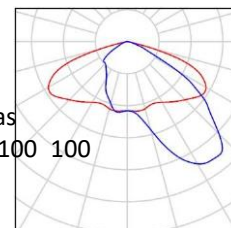
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

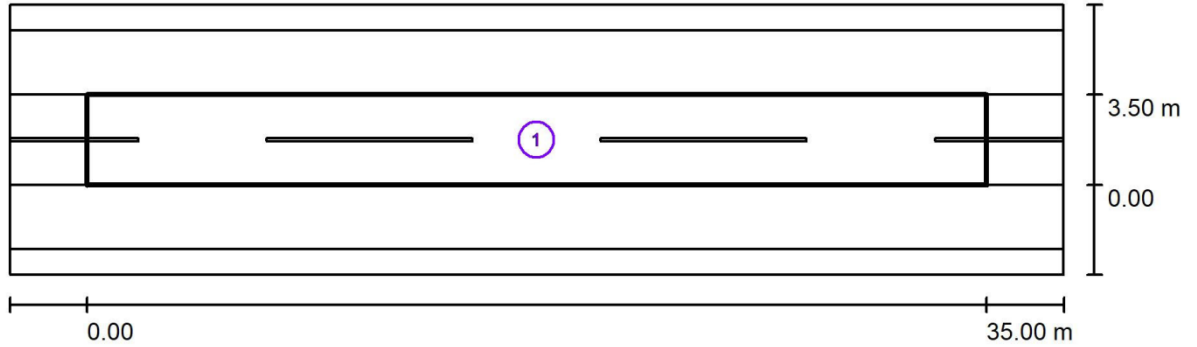
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Gustavo Adolfo Becquer / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.57
Valores de consigna según clase:		7.02
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

77. SANTA GEMA

Santa Gema / Datos de planificación

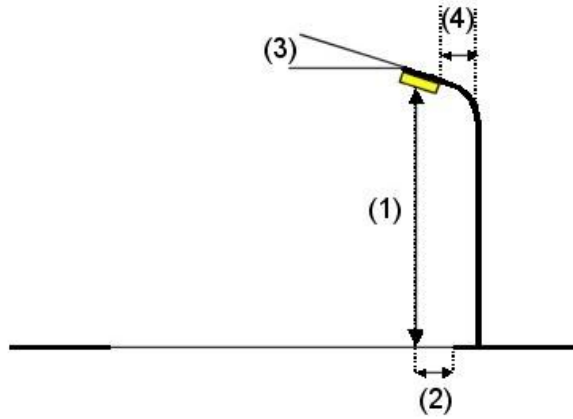
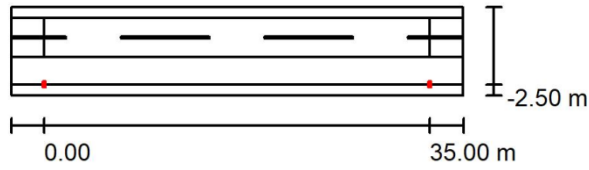
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1
 (Anchura: 2.500 m) Camino peatonal 1
 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqm3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2): -2.500 m	Inclinación
del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzj488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Santa Gema / Lista de luminarias

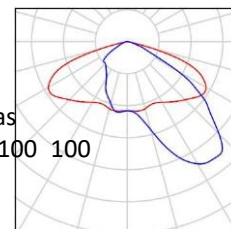
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Santa Gema / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.57
	7.02
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

78. RONCESVALLES

Roncesvalles / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

Anchura: 1.000 m) Carril de estacionamiento 2

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1

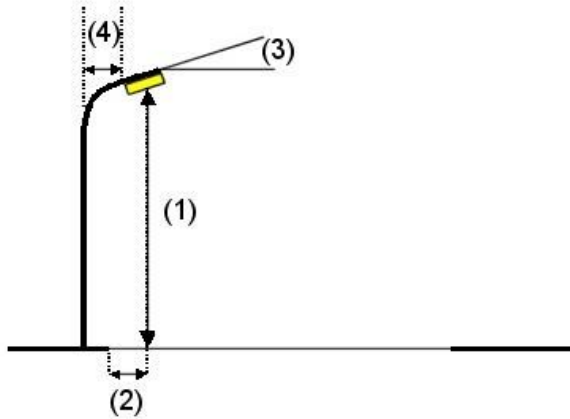
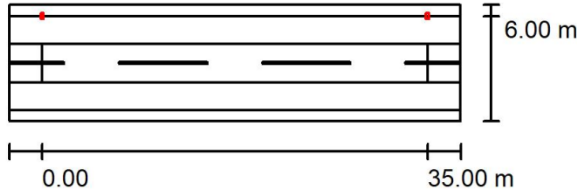
Anchura: 2.500 m) Camino peatonal 1

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles:
			35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

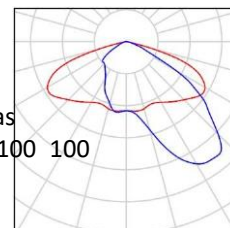
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Roncesvalles / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STW) (V20.01)

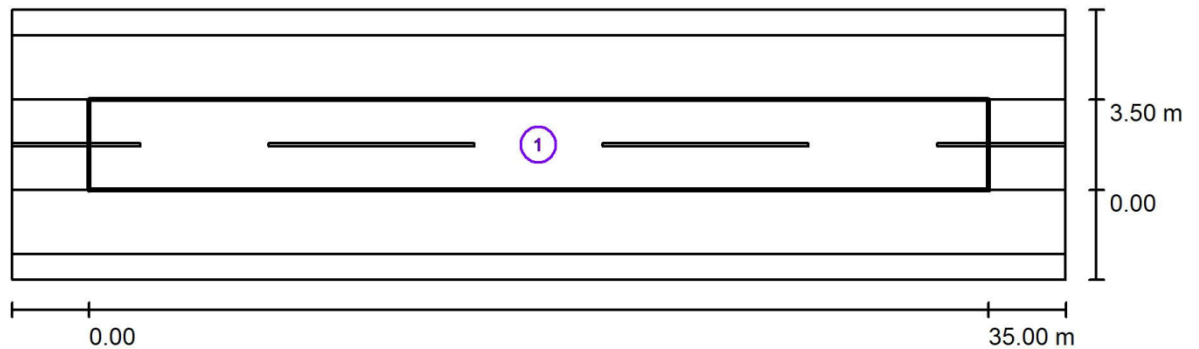
Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Roncesvalles / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.57
Valores de consigna según clase:		7.02
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

79. PALETILLAS

Paletillas / Datos de planificación

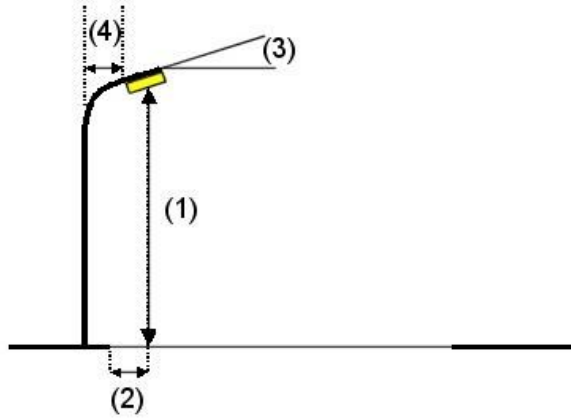
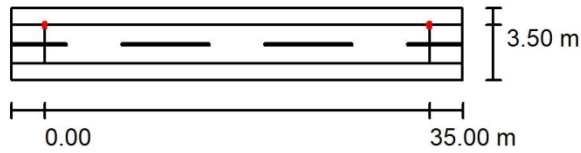
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqm3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Paletillas / Lista de luminarias

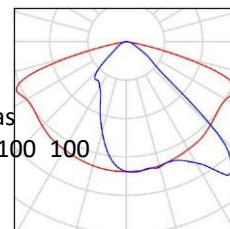
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

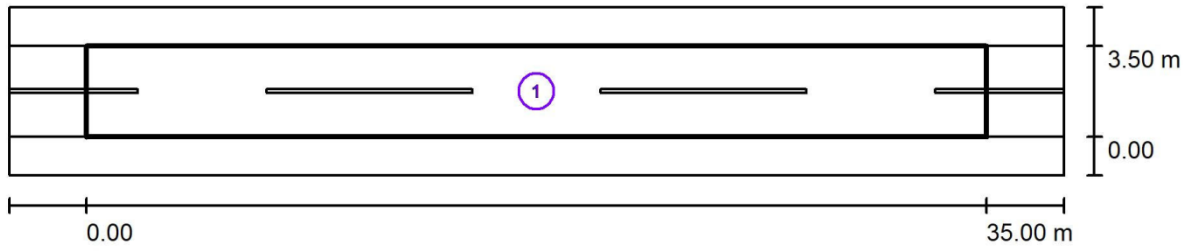
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Paletillas / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.31
Valores de consigna según clase:		5.10
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

80. OPERARIOS PARROQUIALES

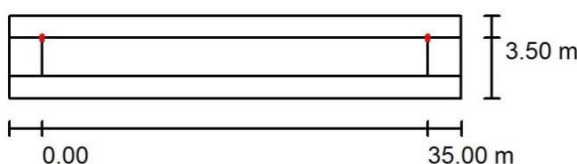
Operarios Parroquiales / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

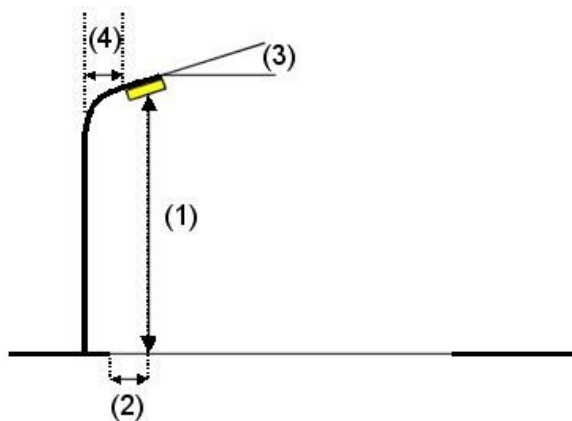
- Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Operarios Parroquiales / Lista de luminarias

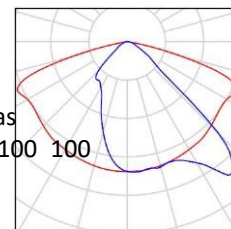
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

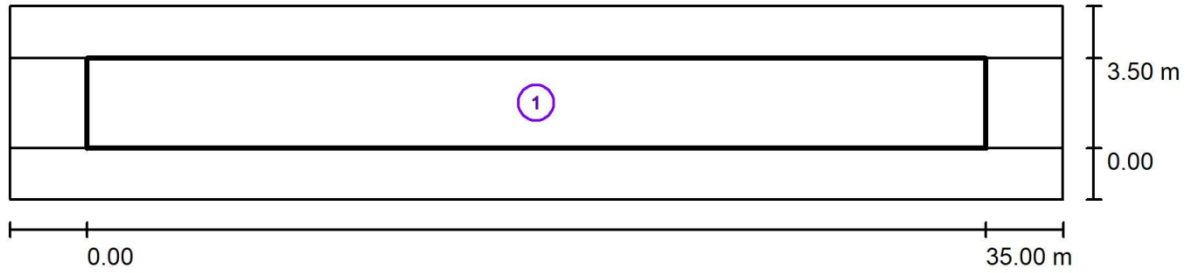
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Operarios Parroquiales / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.31
	5.10
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

81. MAGDALENA AULINA

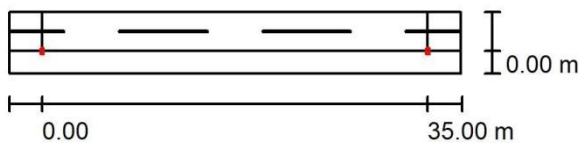
Magdalena Aulina / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

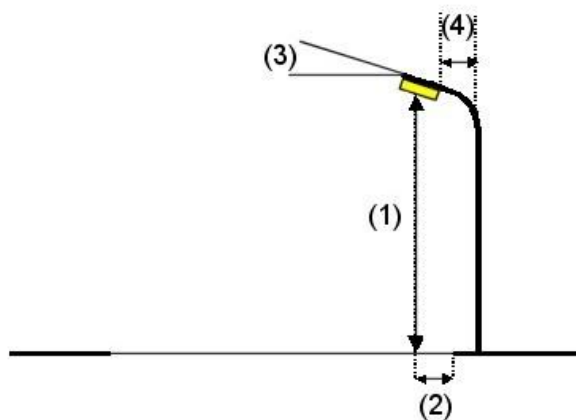
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Magdalena Aulina / Lista de luminarias

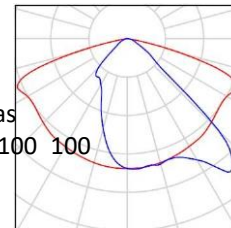
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

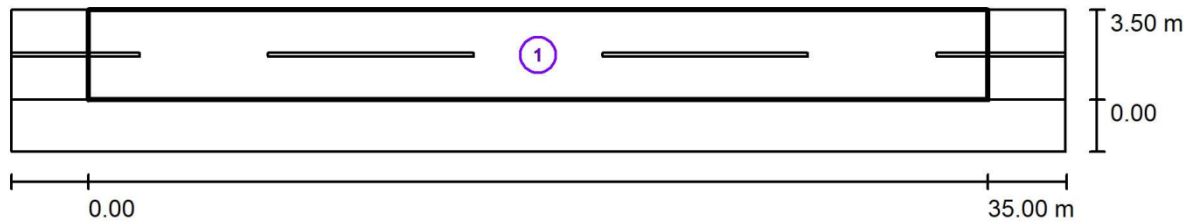
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Magdalena Aulina / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.31
	5.10
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

82. EL MARINAL

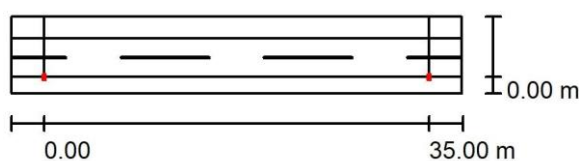
El marinal / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

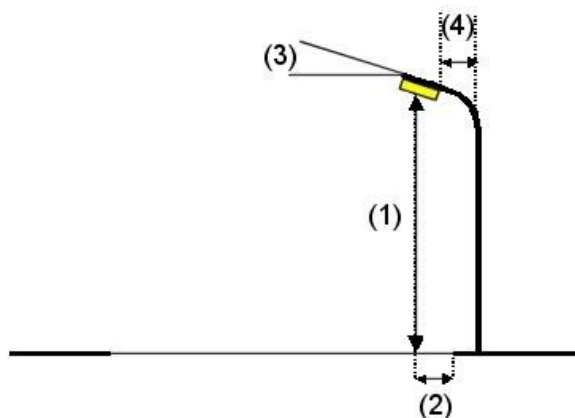
- Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

El marinal / Lista de luminarias

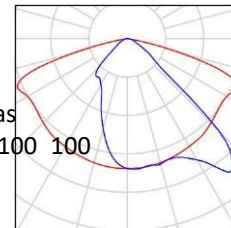
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

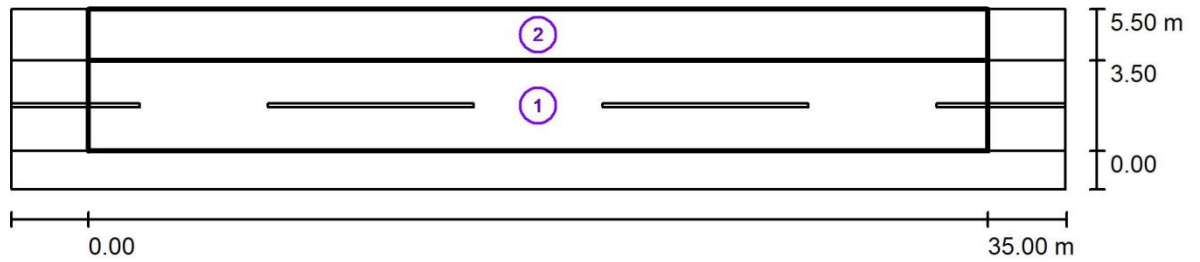
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

El marinal / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

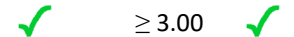
Recuadro de evaluación
 Calzada 1 Longitud: 35.000 m, Anchura: 3.500 m
 Trama: 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.31
	5.10
	≥ 10.00
	≥ 3.00

Valores de consigna según clase:



Cumplido/No cumplido:

El marinal / Resultados luminotécnicos

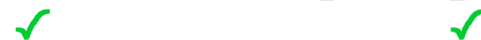
Lista del recuadro de evaluación

Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 Longitud: 35.000 m, Anchura: 2.000 m Trama: 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.
 Clase de iluminación seleccionada: CE5 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:
 Valores de consigna según clase:
 Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	0.57
	10.38
	≥ 7.50
	≥ 0.4



83. EL MARINAL

El marinal / Datos de planificación

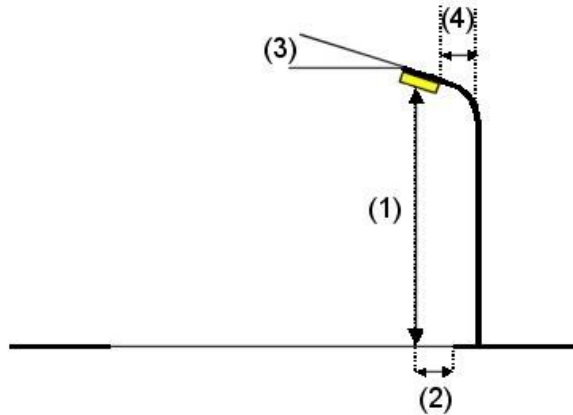
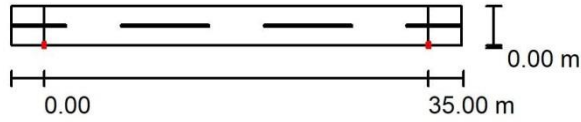
Perfil de la vía pública

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)

Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

El marinal / Lista de luminarias

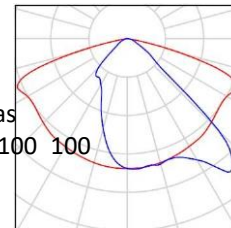
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

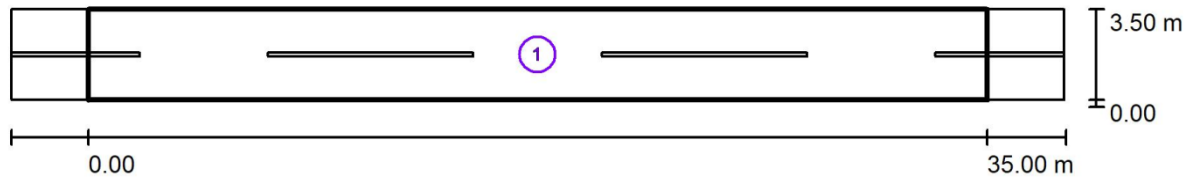
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

El marinal / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.31
Valores de consigna según clase:		5.10
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

84. MAESTRO REGINO NAVARRO

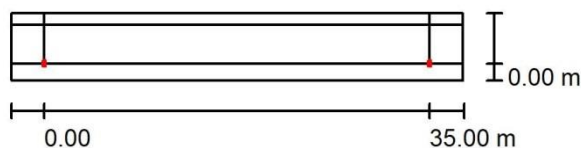
Maestro Regino Navarro / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

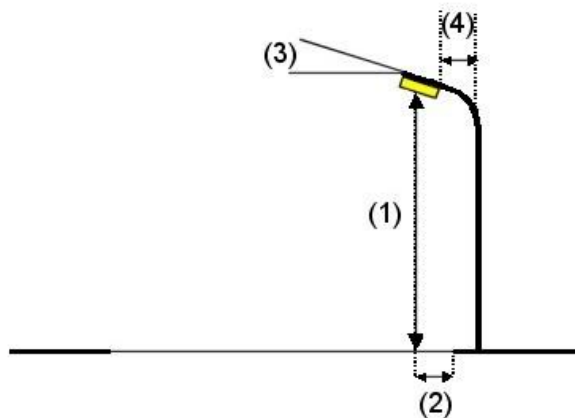
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Maestro Regino Navarro / Lista de luminarias

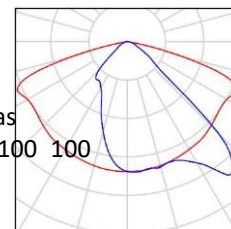
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

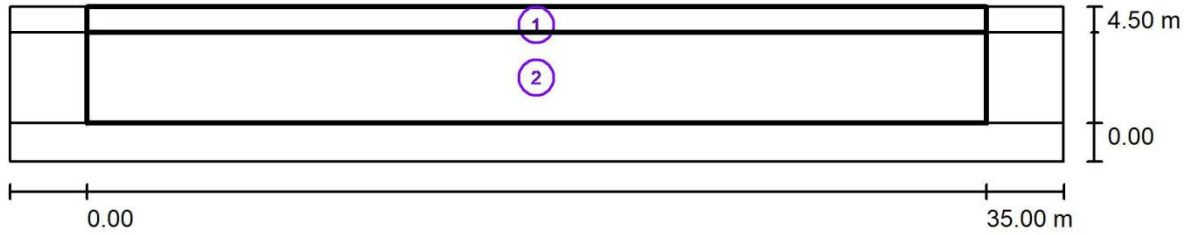
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Maestro Regino Navarro / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.000 m Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2. Clase de iluminación seleccionada: CE5 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:
Valores de consigna según clase:
Cumplido/No cumplido:

	E_m [lx]	
	10.55	0.56
✓	≥ 7.50	≥ 0.4

Maestro Regino Navarro / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

Recuadro de evaluación Calzada 1 Longitud: 35.000 m, Anchura: 3.500 m Trama: 12 x 3 Puntos Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1. Clase de iluminación seleccionada: S2 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:
Valores de consigna según clase:
Cumplido/No cumplido:

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.31	5.10
✓	≥ 10.00	≥ 3.00

85. LAS PALMERAS, PARQUE

las palmeras, Parque / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

(
Anchura: 1.500 m) Carril de
estacionamiento 2

(
Anchura: 2.500 m)

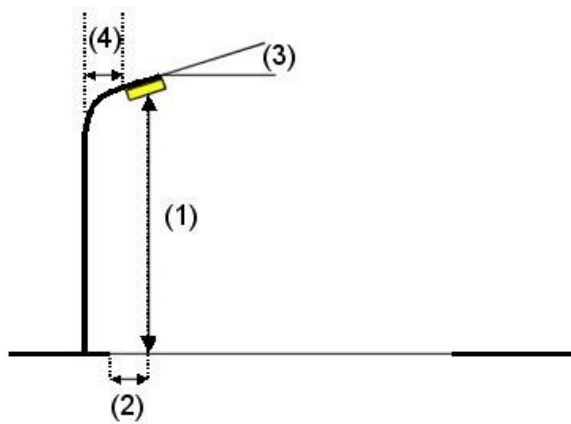
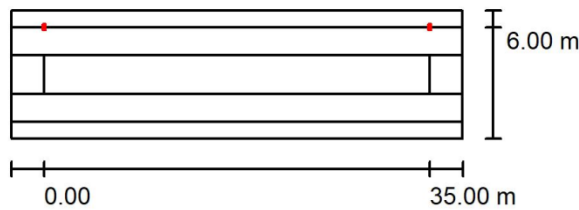
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Carril de estacionamiento 1

(
Anchura: 2.500 m) Camino
peatonal 1

(
Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STW)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

las palmeras, Parque / Lista de luminarias

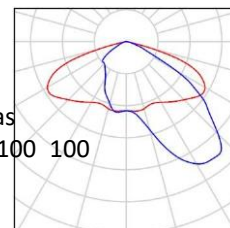
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STW) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100

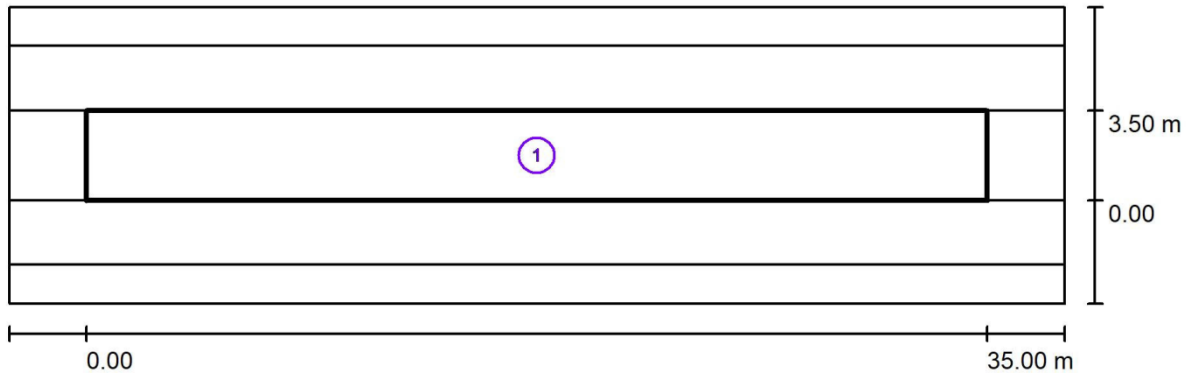
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

las palmeras, Parque / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.57
Valores de consigna según clase:		7.02
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

86. ADRIANA SANZ

Adriana Sanz / Datos de planificación

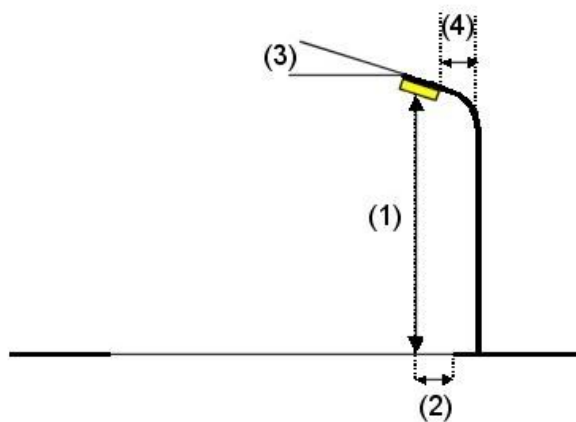
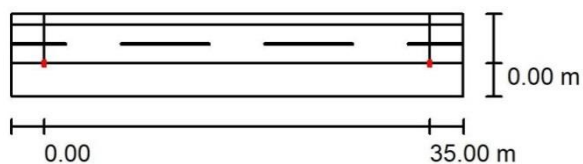
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7623 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7623 lm	Potencia de las luminarias:	55.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles:
			35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Adriana Sanz / Lista de luminarias

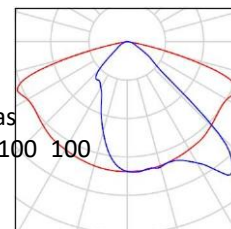
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 55W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 55W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 55W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7623 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7623 lm Potencia de las

luminarias: 55.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

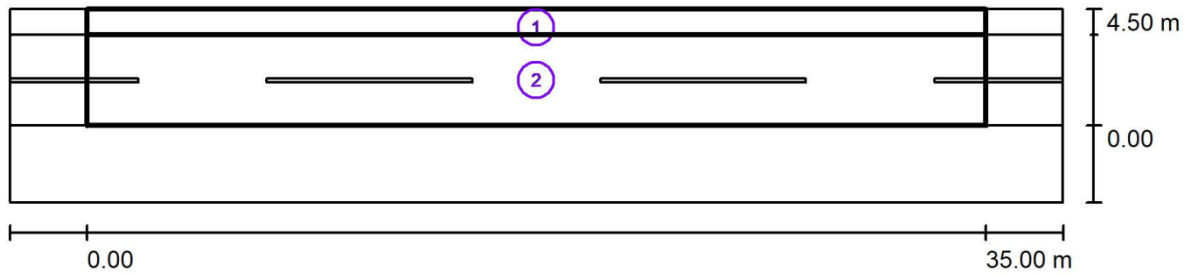
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Adriana Sanz / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 Longitud: 35.000 m, Anchura: 1.000 m Trama: 12 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2. Clase de iluminación seleccionada: CE5 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:
Valores de consigna según clase:
Cumplido/No cumplido:



E_m [lx]	10.55	0.56
	≥ 7.50	≥ 0.4

Adriana Sanz / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

Recuadro de evaluación Calzada 1 Longitud: 35.000 m, Anchura: 3.500 m Trama: 12 x 3 Puntos Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1. Clase de iluminación seleccionada: S2 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:
Valores de consigna según clase:
Cumplido/No cumplido:

≥ 10.00

E_m [lx]	11.31	E_{min} [lx]	5.10
			≥ 3.00

87. POLÍGONO

Polígono / Datos de planificación

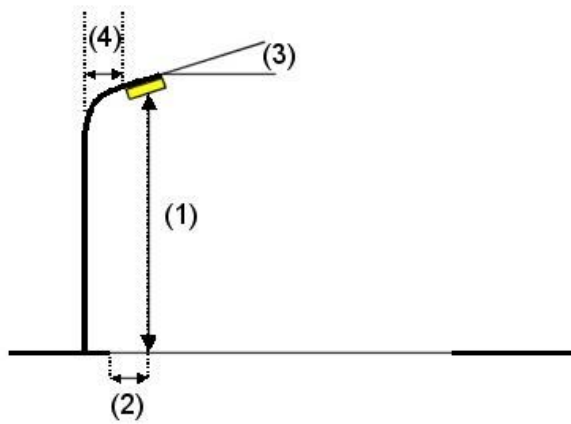
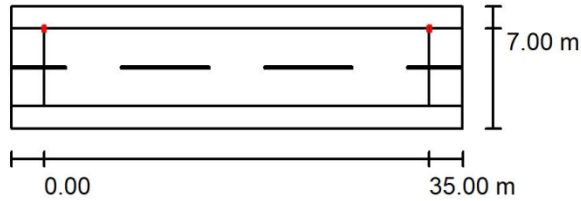
Perfil de la vía pública

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqn3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

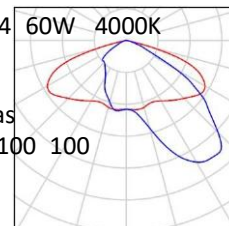
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Polígono / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

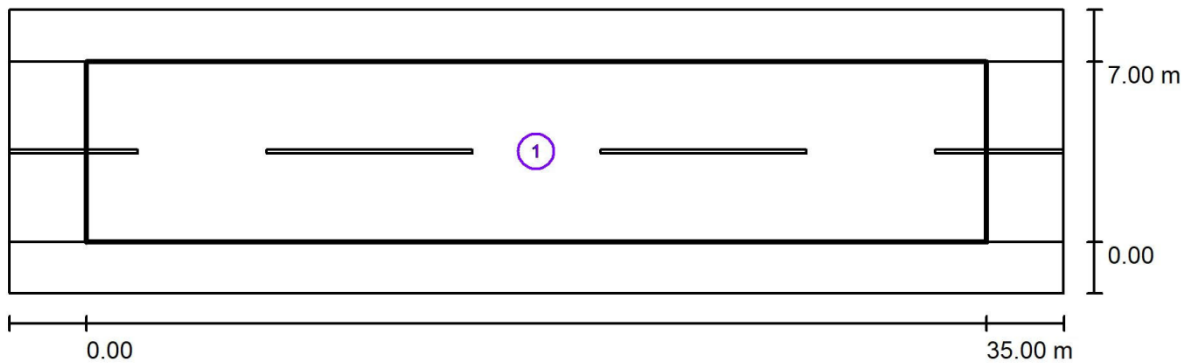
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Polígono / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.43
Valores de consigna según clase:		5.38
		≥ 10.00
	✓	≥ 3.00 ✓
Cumplido/No cumplido:		

88. POLÍGONO

Polígono / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

(

Anchura: 2.000 m) Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:

2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Carril de estacionamiento 1

(

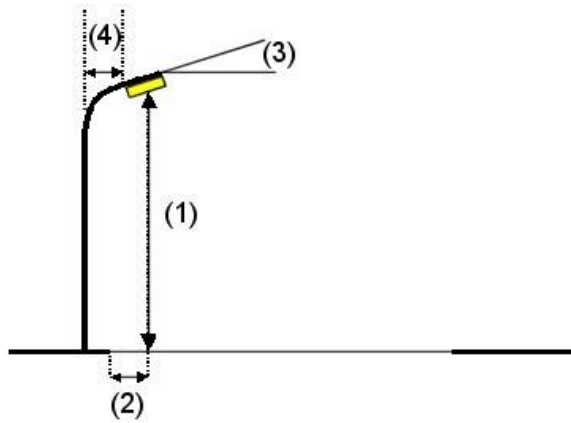
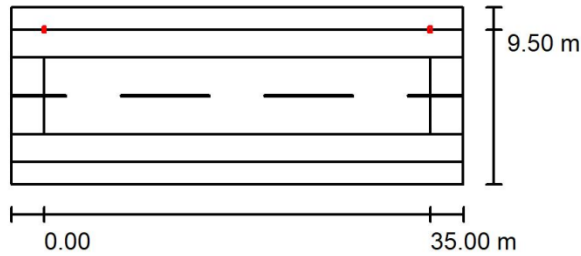
VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Anchura: 2.500 m) Camino
peatonal 1

Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

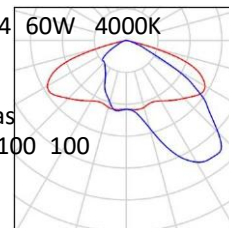
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Polígono / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

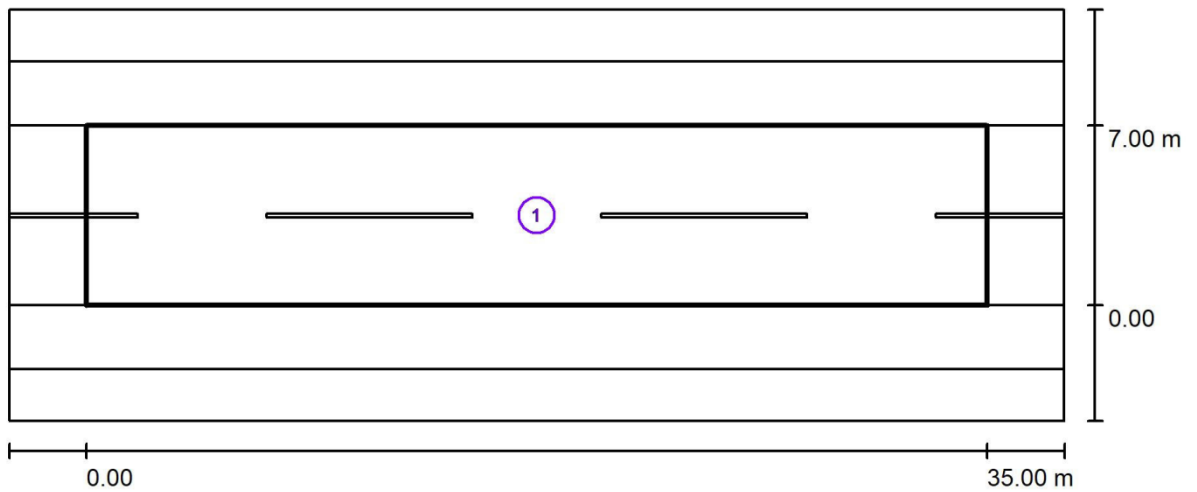
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Polígono / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.75
	6.83
	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

89. JESÚS DEL GRAN PODER

Jesús del gran poder / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

Anchura: 2.000 m) Carril de estacionamiento 2

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1

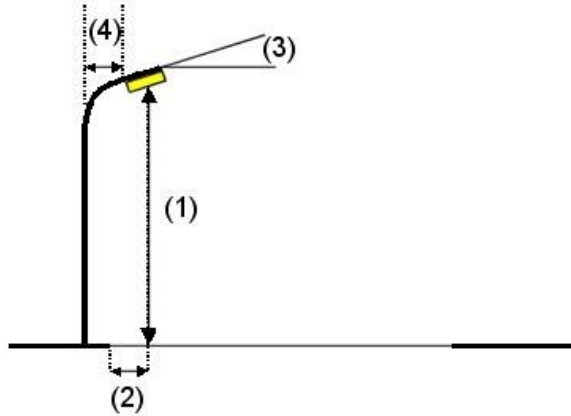
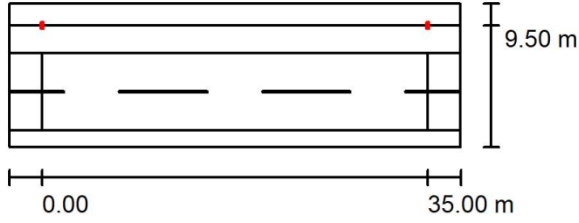
(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

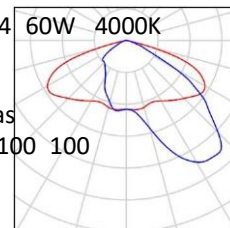
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Jesús del gran poder / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

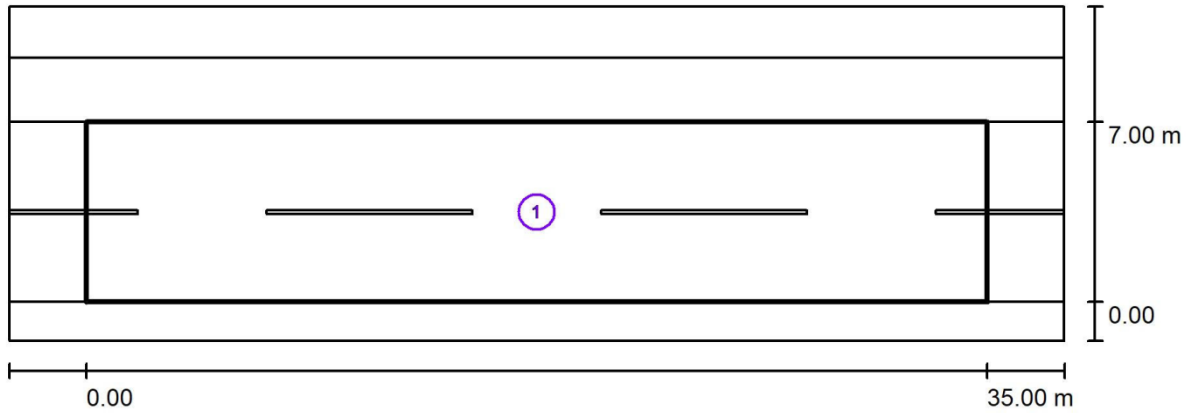
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Jesús del gran poder / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.75
	6.83
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

90. SANTA GEMA

Santa Gema / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

Anchura: 2.000 m) Carril de estacionamiento 2

Anchura: 2.500 m)

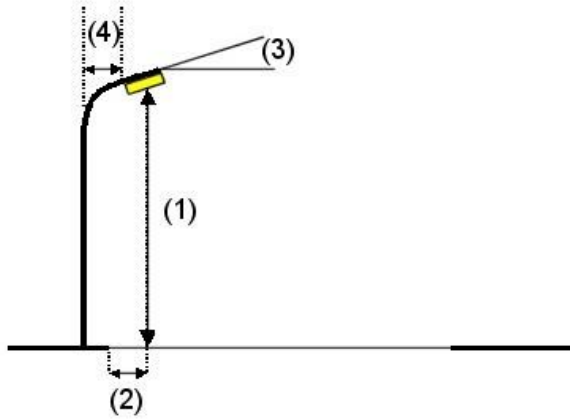
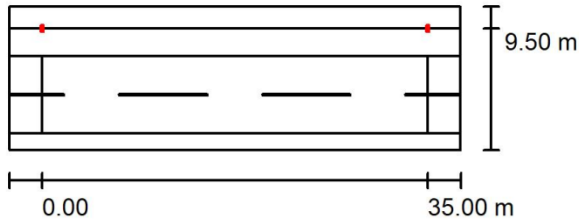
Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

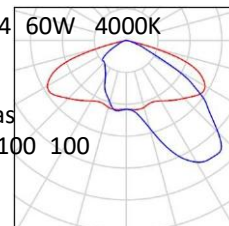
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Santa Gema / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

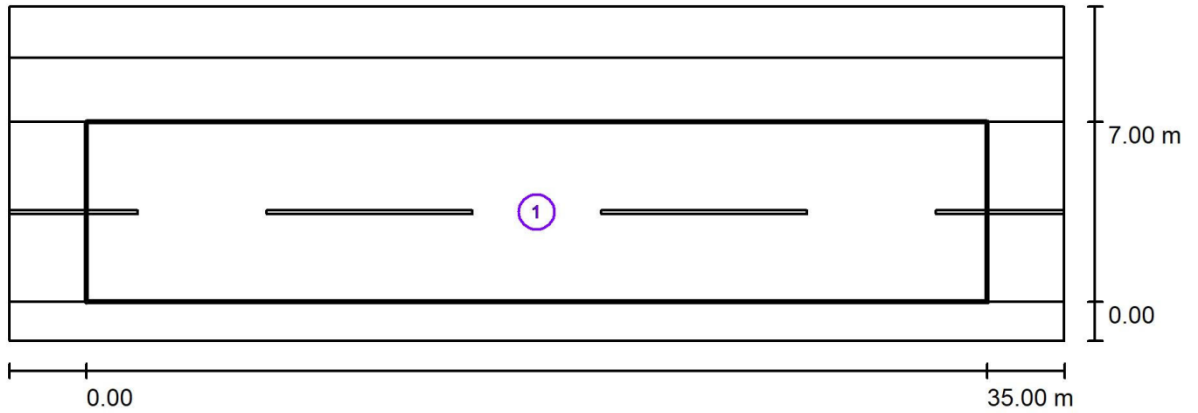
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Santa Gema / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.75
	6.83
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

91. LA GRANJA

La Granja / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

Anchura: 2.000 m) Carril de estacionamiento 2

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:

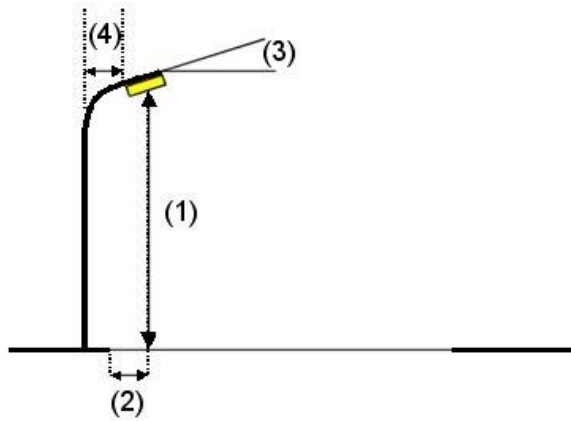
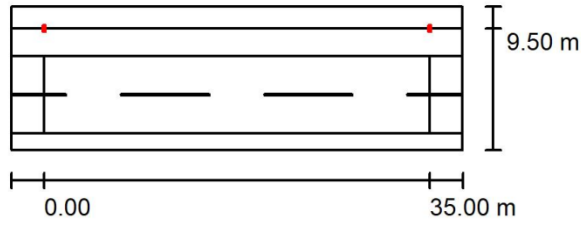
2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

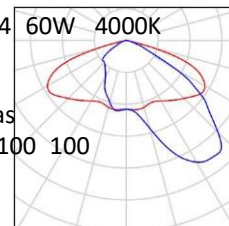
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

La Granja / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

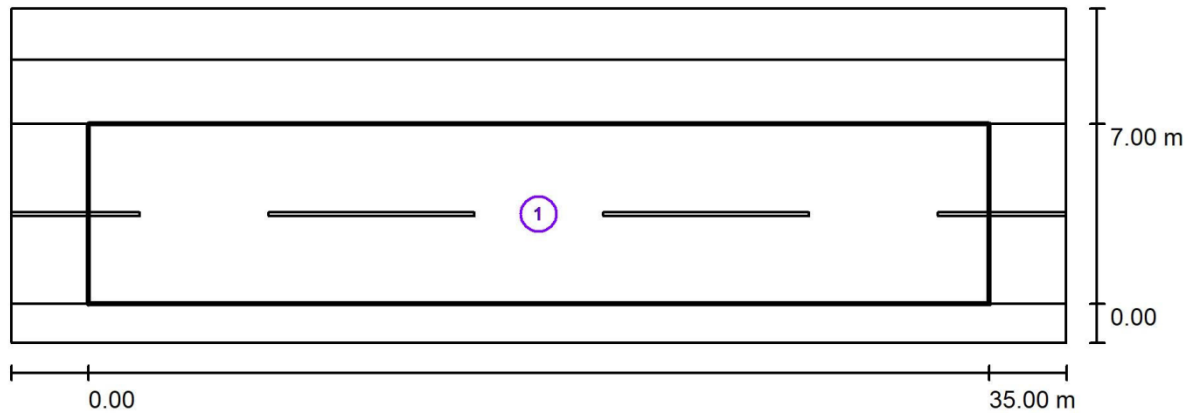
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La Granja / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.75
Valores de consigna según clase:		6.83
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

92. LA GRANADA

La Granada / Datos de planificación

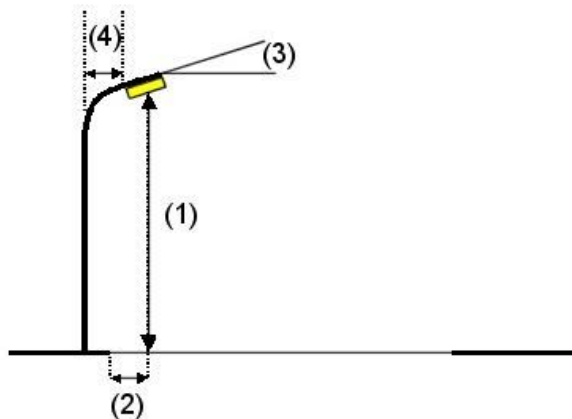
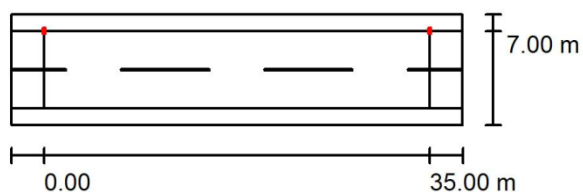
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)
- Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

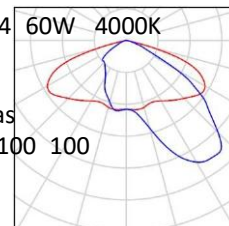
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

La Granada / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

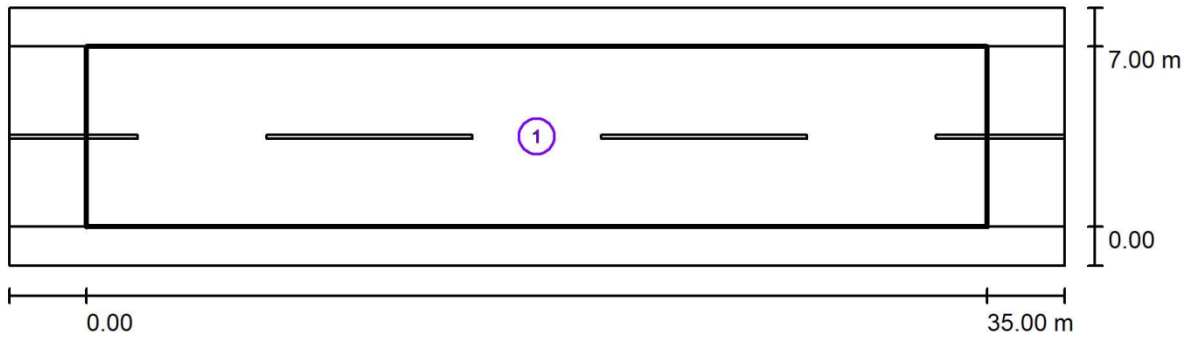
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La Granada / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.43
Valores de consigna según clase:		5.38
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

93. SAN FERMÍN

San Fermin / Datos de planificación

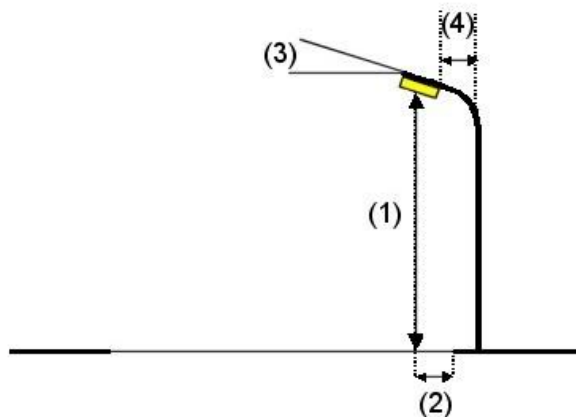
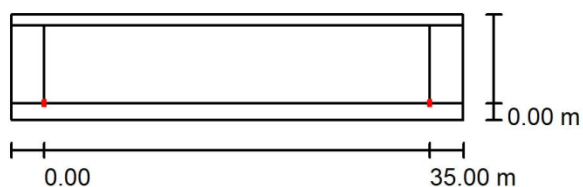
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

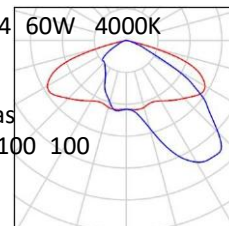
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

San Fermin / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

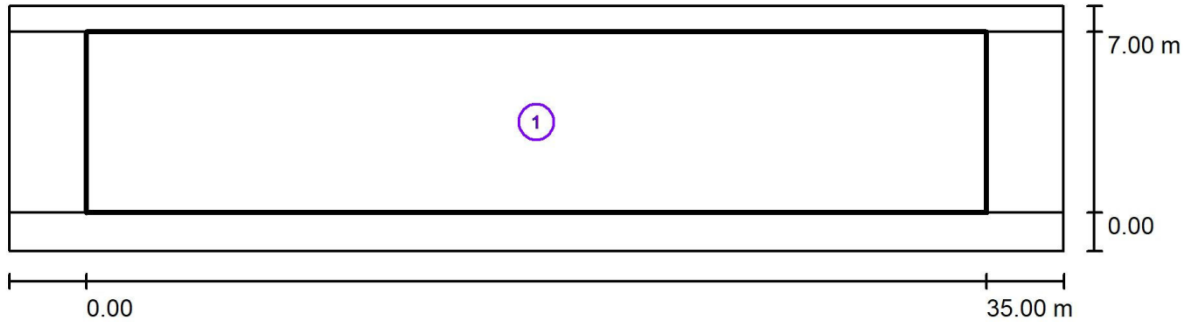
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Fermin / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.43
Valores de consigna según clase:		5.38
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

94. LA Balsa

La Balsa / Datos de planificación

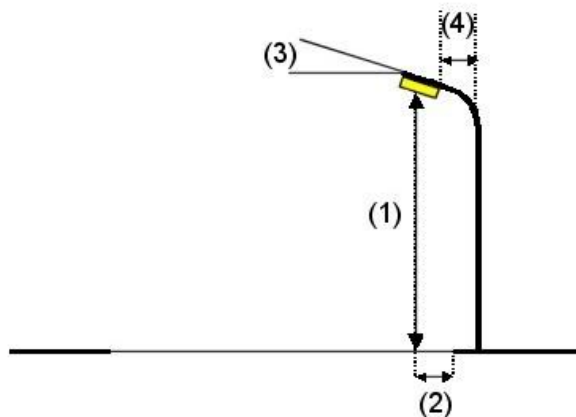
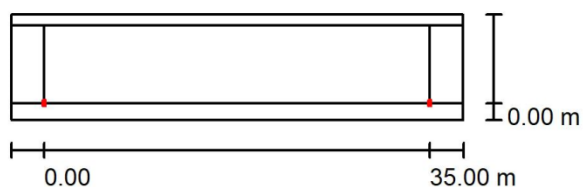
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

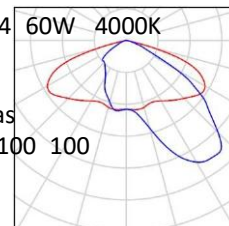
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

La Balsa / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

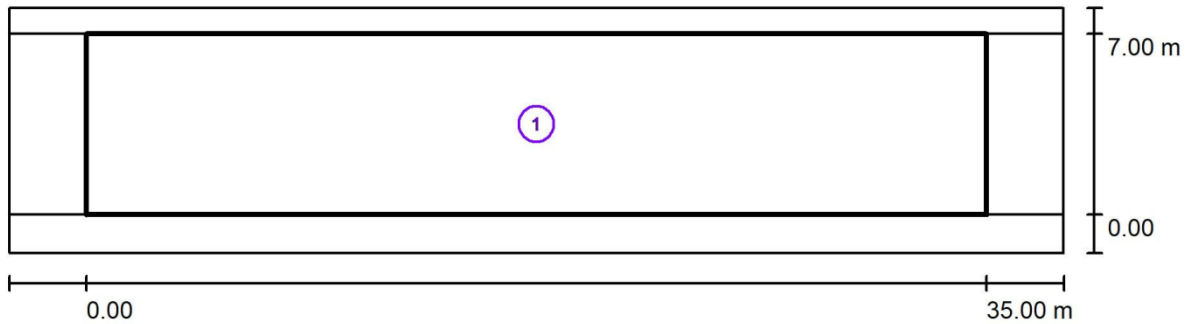
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La Balsa / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.43
Valores de consigna según clase:		5.38
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

95. ESTELLA, CARRETERA

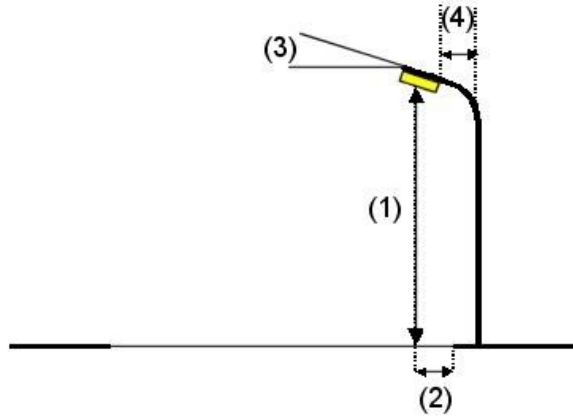
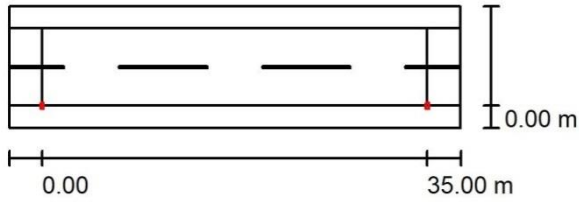
Estella, Carretera / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

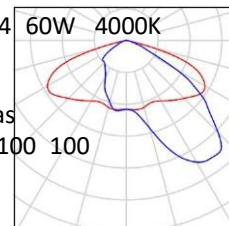
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Estella, Carretera / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

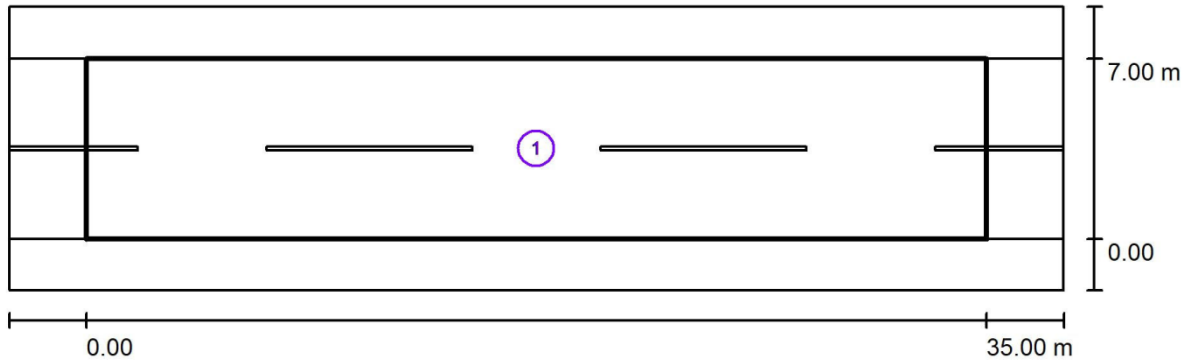
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Estella, Carretera / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.43
	5.38
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

96. ESTELLA

Estella / Datos de planificación

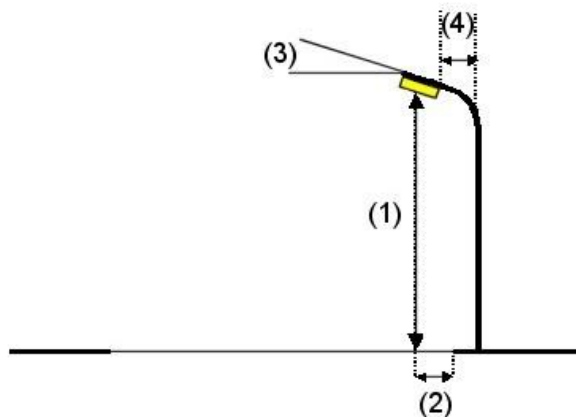
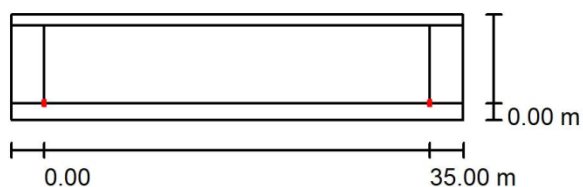
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m		
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

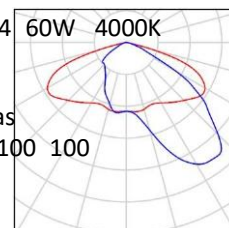
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Estella / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

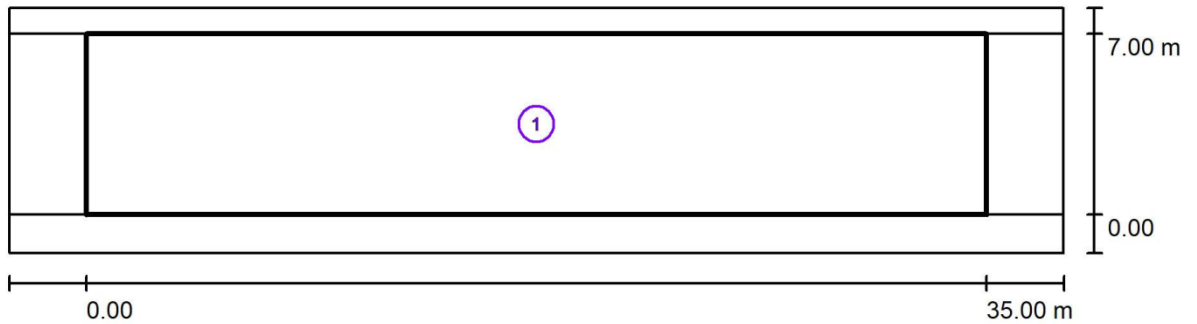
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Estrella / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.43
Valores de consigna según clase:		5.38
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

97. MARQUESADO DE SAN ADRIÁN

Marquesado de San Adrian / Datos de planificación

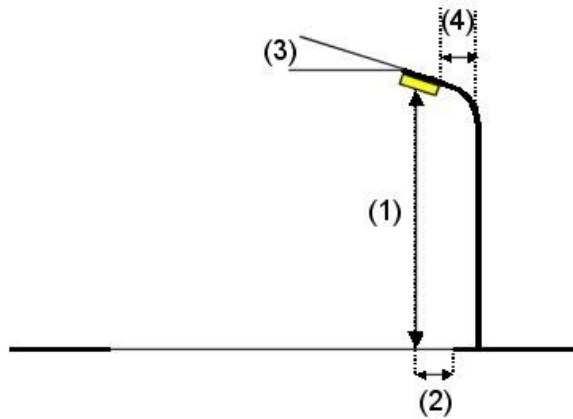
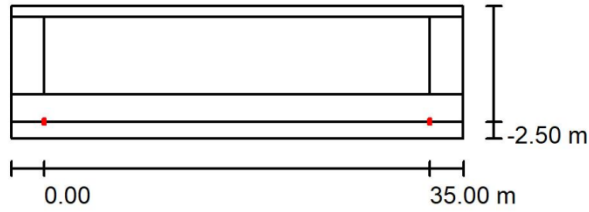
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Carril de estacionamiento 1 (
- Anchura: 2.500 m) Camino peatonal 1 (
- Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

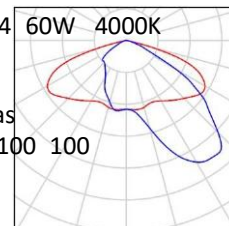
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Marquesado de San Adrian / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

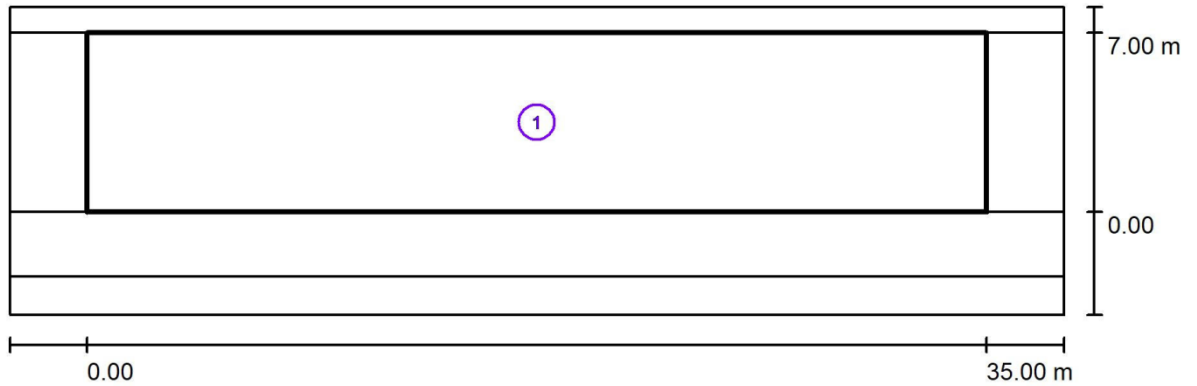
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Marquesado de San Adrian / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.75
Valores de consigna según clase:		6.83
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
98. EL RÍO, CALLE		

El Rio, Calle / Datos de planificación

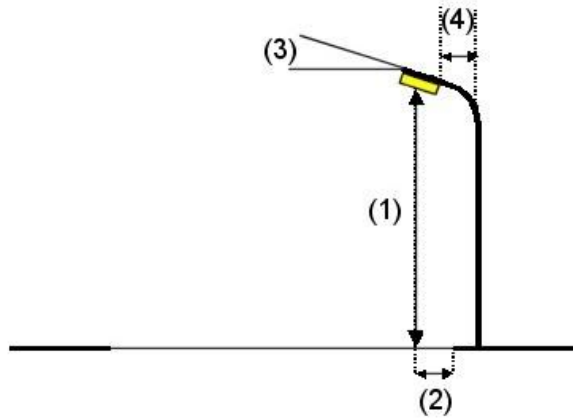
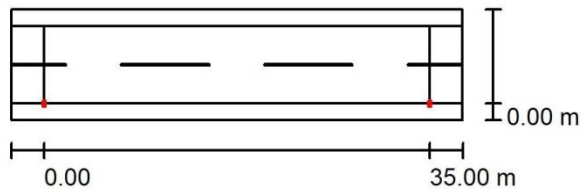
Perfil de la vía pública

- Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)
- Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m		
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

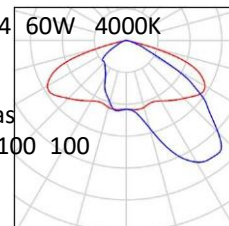
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

El Rio, Calle / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

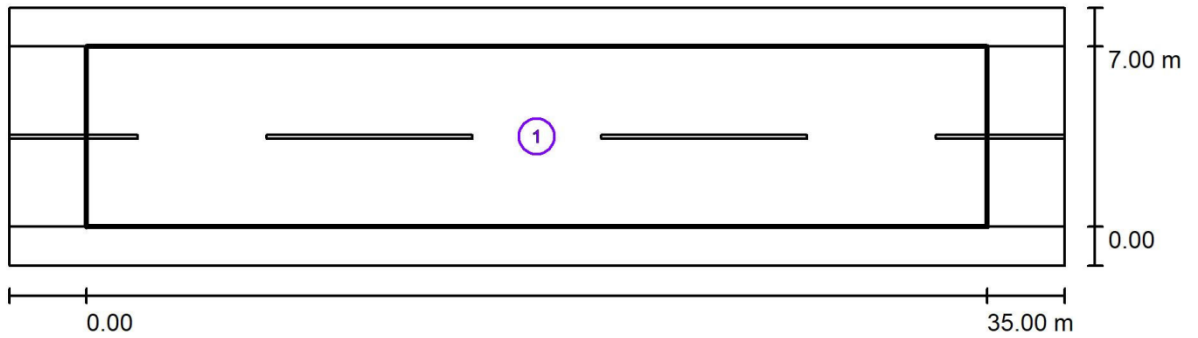
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

El Rio, Calle / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.43
Valores de consigna según clase:		5.38
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

99. LA PAZ

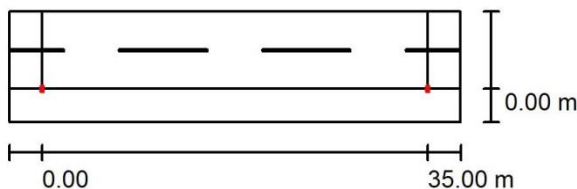
La paz / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

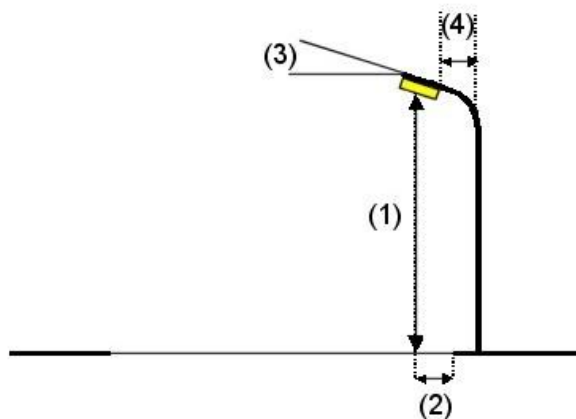
Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

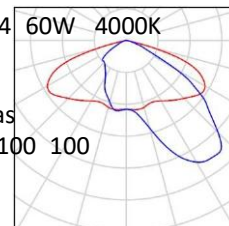
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

La paz / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

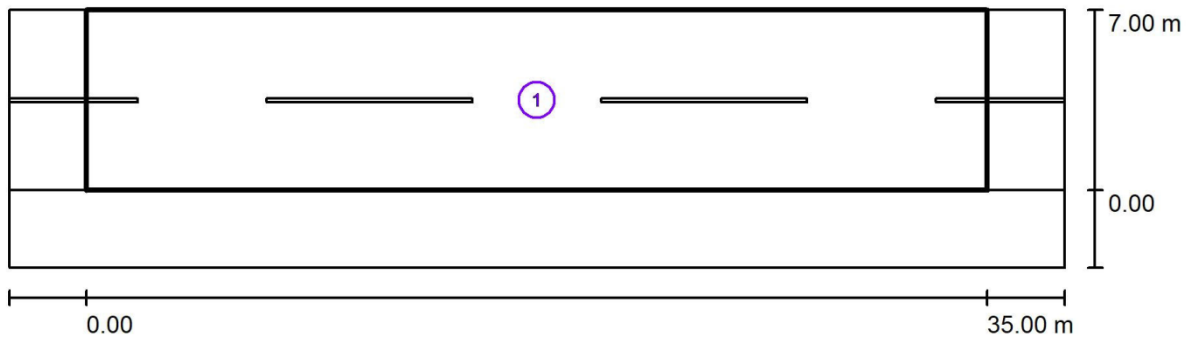
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La paz / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 12 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.43
	5.38
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

100. EBRO, PASEO DEL

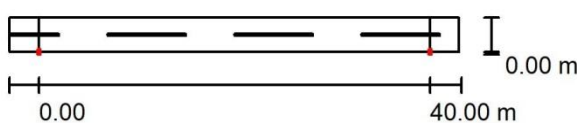
Ebro, Paseo del / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

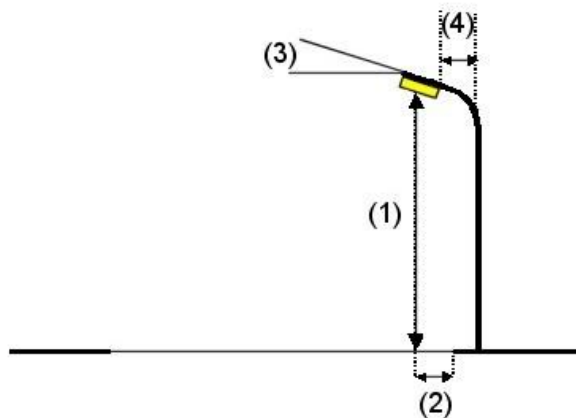
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Ebro, Paseo del / Lista de luminarias

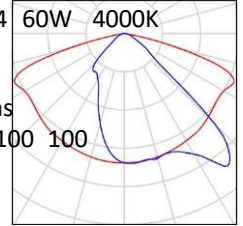
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las

luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

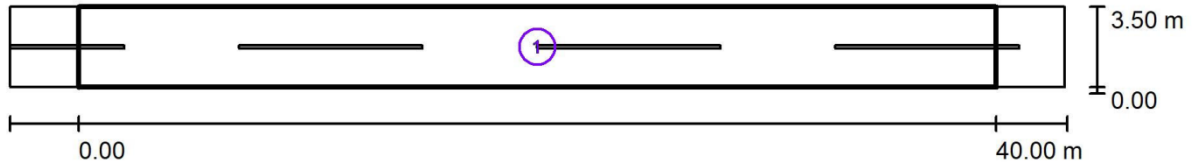
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ebro, Paseo del / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		10.63
Valores de consigna según clase:		4.05
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

101. EL MARINAL

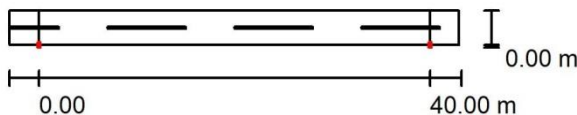
El marinal / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

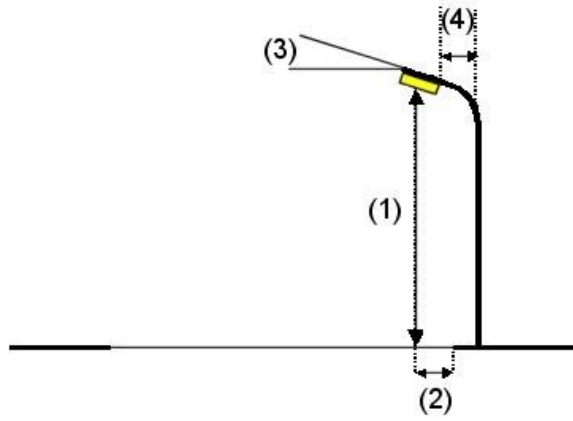
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

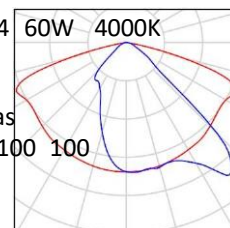
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

El marinal / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 (STU)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)

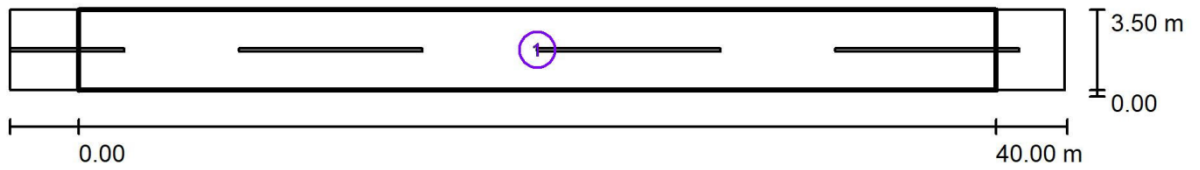
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

El marinal / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		10.63
Valores de consigna según clase:		4.05
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

102. CARCAR, CAMINO DE

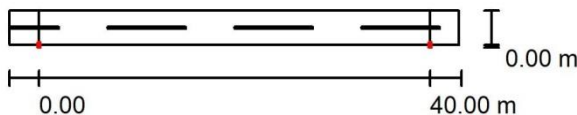
Carcar, Camino de / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

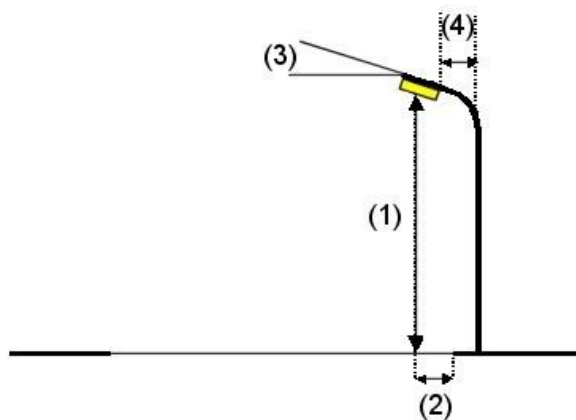
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

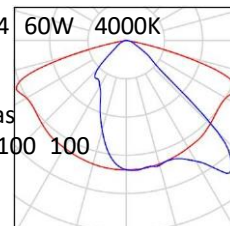
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Cargar, Camino de / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)

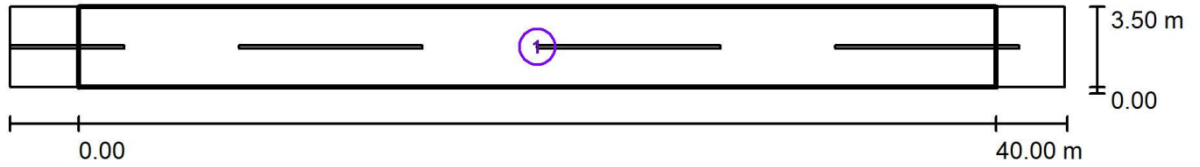
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Cargar, Camino de / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		10.63
Valores de consigna según clase:		4.05
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

103. BLANCA DE NAVARRA

Blanca de Navarra / Datos de planificación

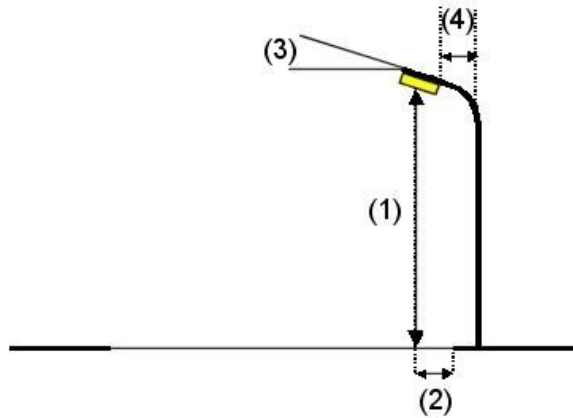
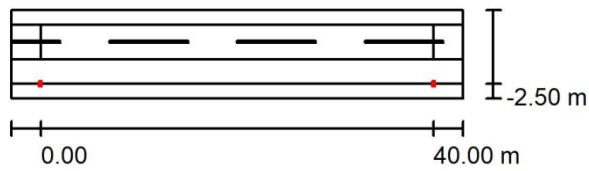
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1
 ()
 Anchura: 2.500 m) Camino
 peatonal 1
 ()
 Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W
		Organización:	unilateral abajo
		Distancia entre mástiles:	40.000 m
		Altura de montaje (1):	10.105 m
		Altura del punto de luz:	10.000 m
		Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
		Inclinación del brazo (3):	0.0 °
		Longitud del brazo (4):	0.000 m

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

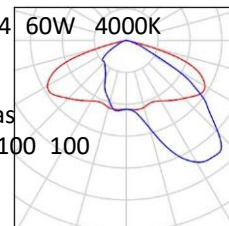
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Blanca de Navarra / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

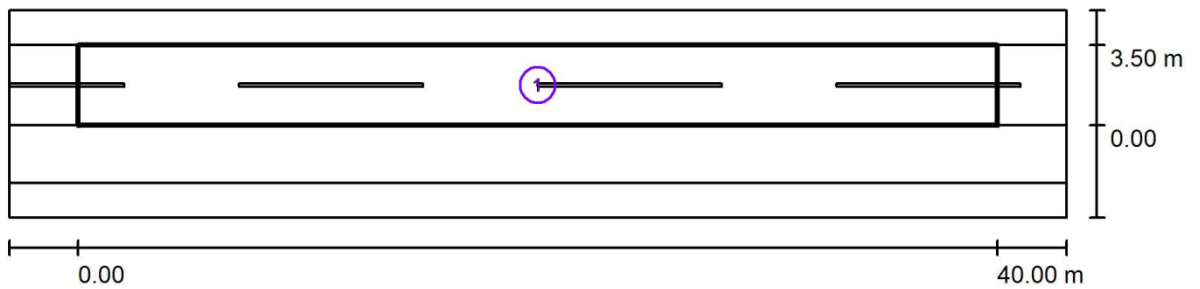
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Blanca de Navarra / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	10.87
	5.58
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

104. PELAYO SOLA

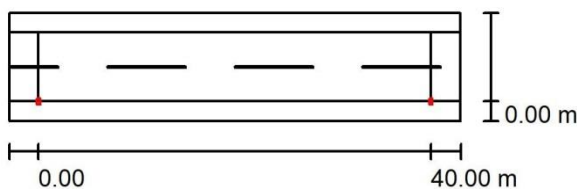
Pelayo Sola / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

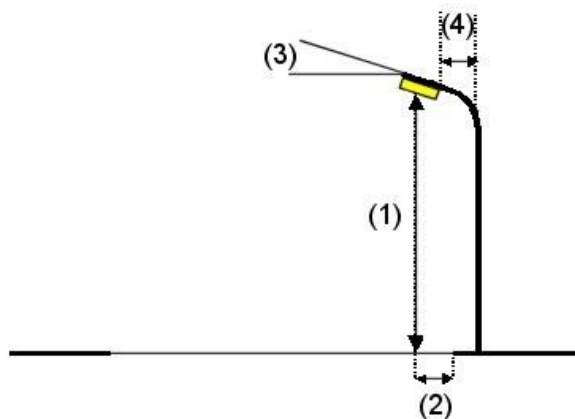
- Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
- Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)
- Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB232-080T40 65W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 32 65W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	9589 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	9589 lm	Potencia de las luminarias:	65.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqn3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Pelajo Sola / Lista de luminarias

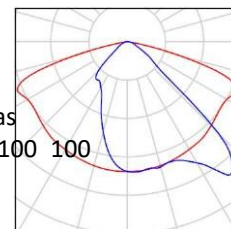
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB232-080T40 65W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 32 65W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB232-080T40 65W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 9589 lm Flujo luminoso (Lámparas): 9589 lm Potencia de las

luminarias: 65.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

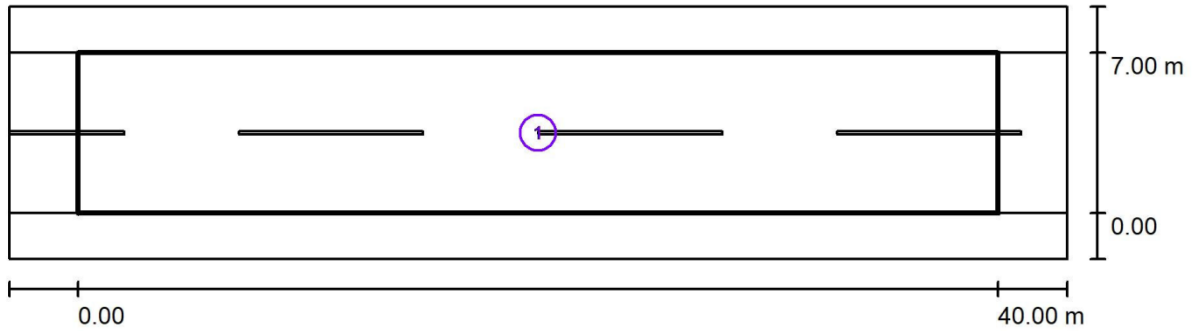
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Pelayo Sola / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 14 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

105. LA MADERA

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.88
	4.78
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

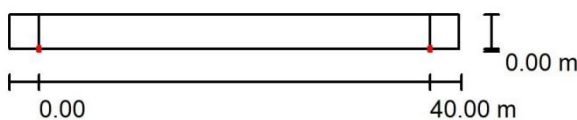
La madera / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

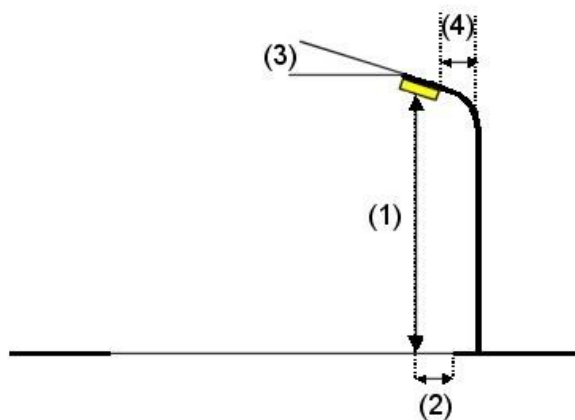
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

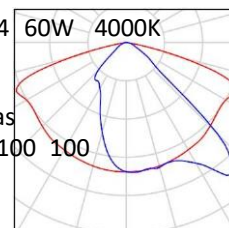
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

La madera / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 (STU)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)

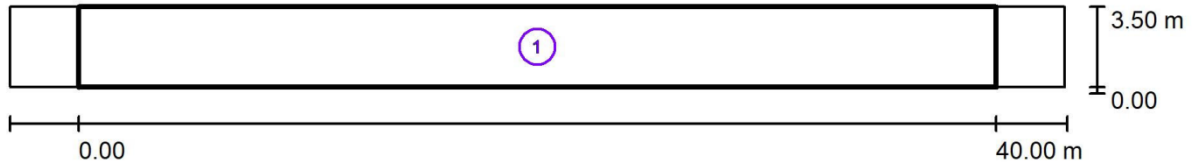
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La madera / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		10.63
Valores de consigna según clase:		4.05
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

106. RIBERA

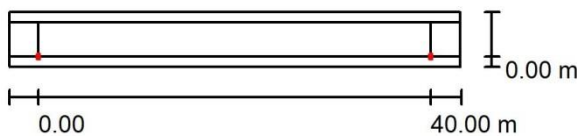
Ribera / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

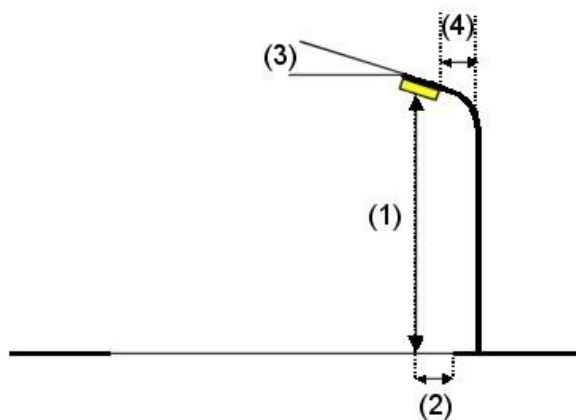
Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

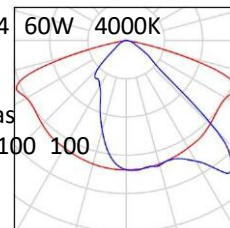
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Ribera / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 (STU)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)

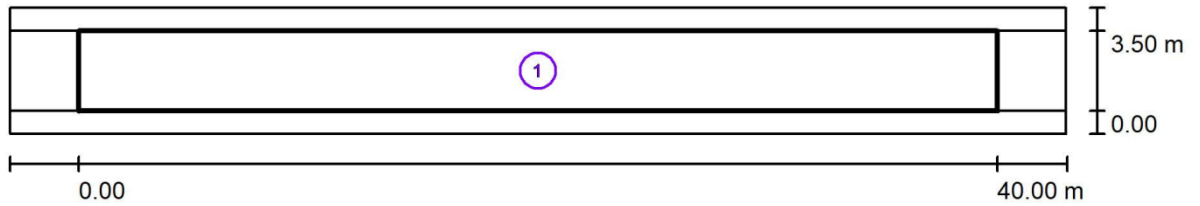
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ribera / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

107. GURPEGI

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	10.63
	4.05
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00 ✓

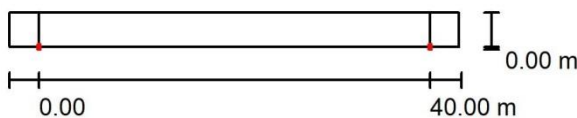
Gurpegi / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

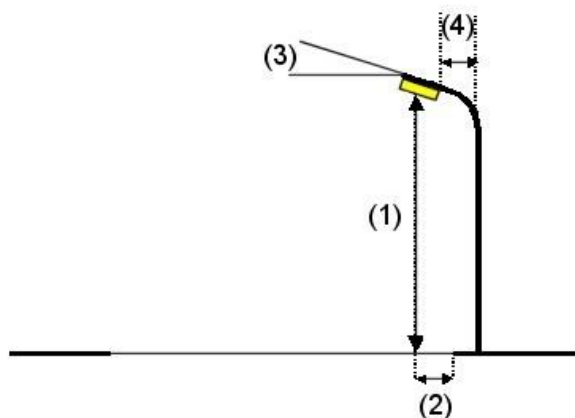
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

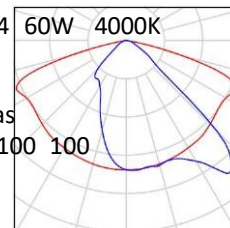
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Gurpegi / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 (STU)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)

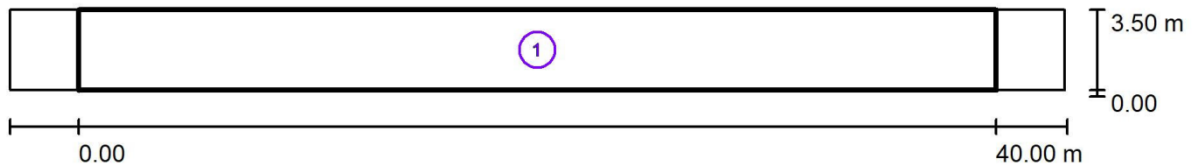
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Gurpegi / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		10.63
Valores de consigna según clase:		4.05
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

108. LA PAZ

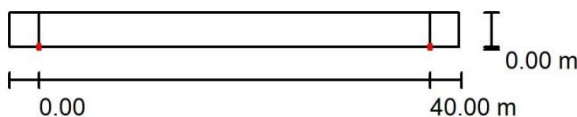
La paz / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

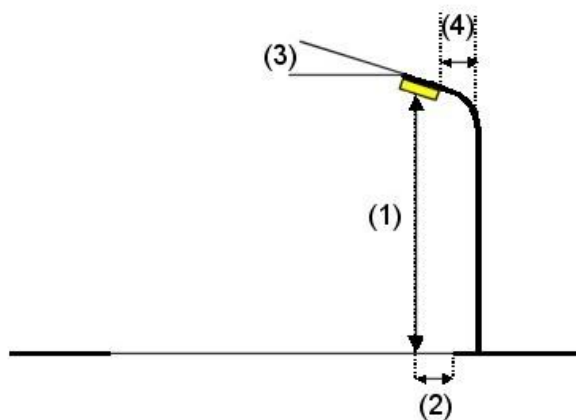
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

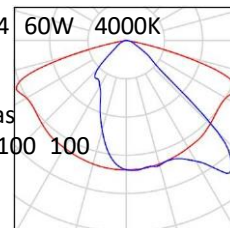
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

La paz / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 (STU)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)

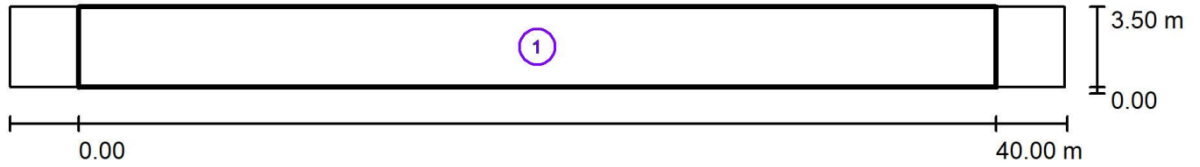
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La paz / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		10.63
Valores de consigna según clase:		4.05
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

109. CONCORDIA

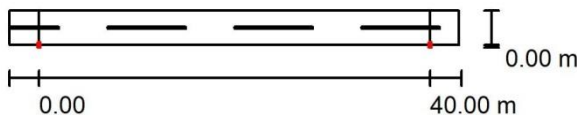
Concordia / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

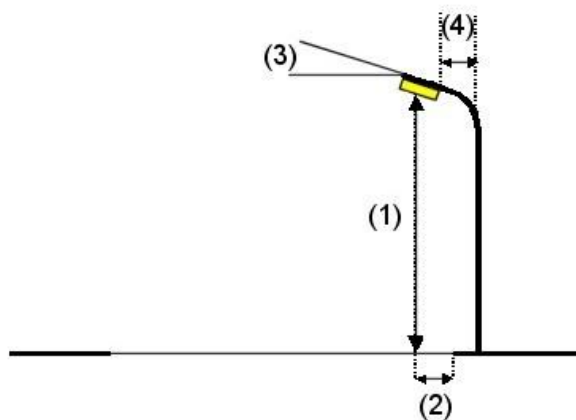
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

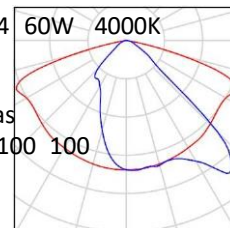
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Concordia / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 (STU)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)

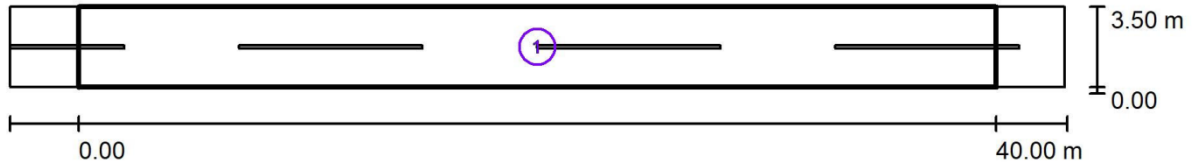
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Concordia / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		10.63
Valores de consigna según clase:		4.05
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
110.	NA-634	

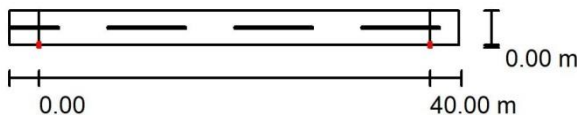
NA 634 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

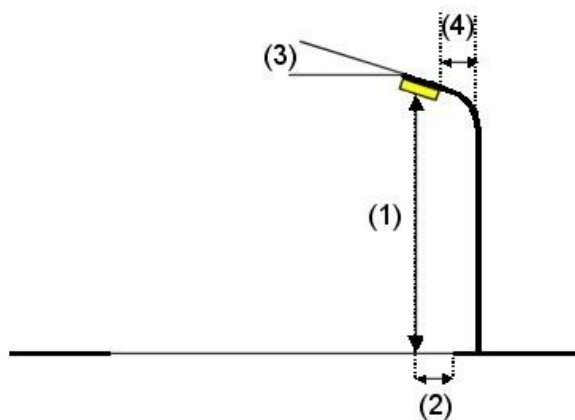
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

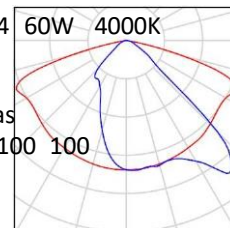
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

NA 634 / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 (STU)(V20.01)

N° de artículo: 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)

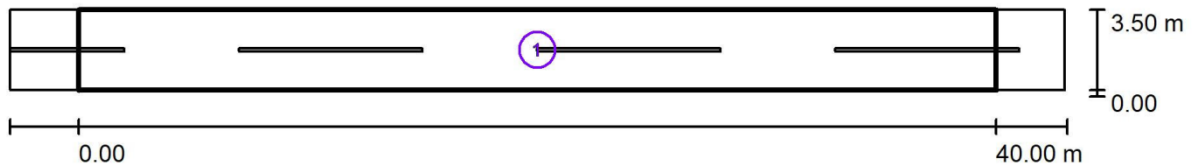
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

NA 634 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]		E_{min} [lx]	
			10.63	
			4.05	
Valores de consigna según clase:			≥ 10.00	
		✓	≥ 3.00	✓
Cumplido/No cumplido:				

111. LOS RONCALESES

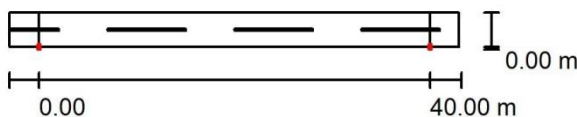
Los Roncaleses / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

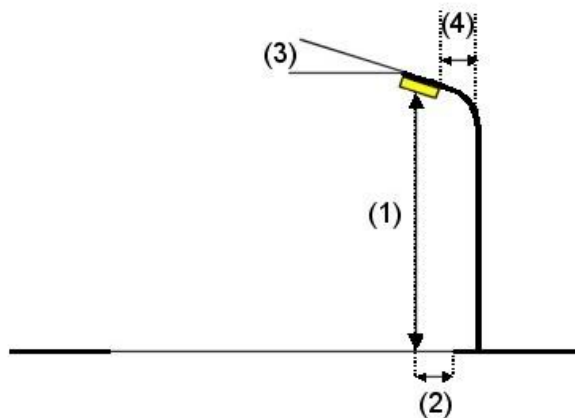
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

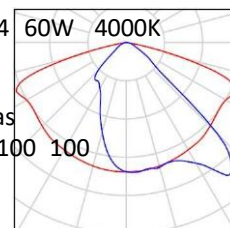
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Los Roncaleses / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 (STU)(V20.01)

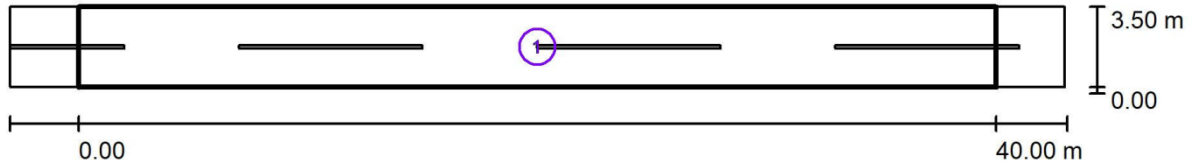
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Los Roncaleses / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		10.63
Valores de consigna según clase:		4.05
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

112. SANTA GEMA

Santa Gema / Datos de planificación

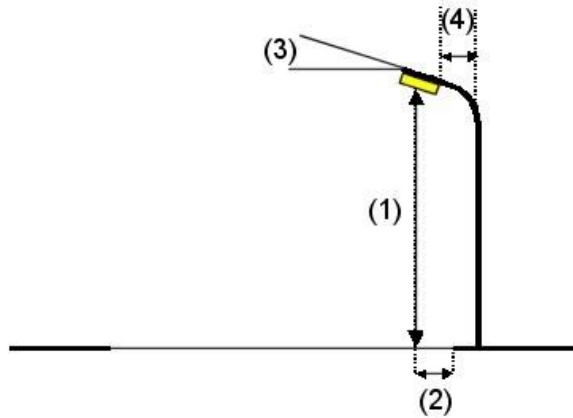
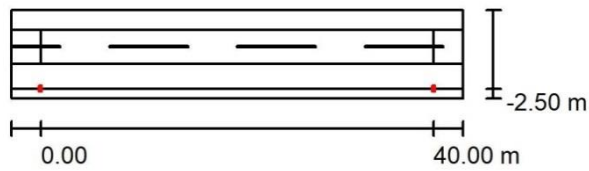
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1
 ()
 Anchura: 2.500 m) Camino
 peatonal 1
 ()
 Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)		
Lum. Exterior:	ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	8185 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	8185 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 403 cd/klm
 con 80°: 32 cd/klm
 con 90°: 1.33 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.

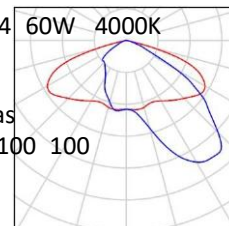
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

Santa Gema / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 (STW)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 60W 4000K (STW)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 (STW)(V20.01)

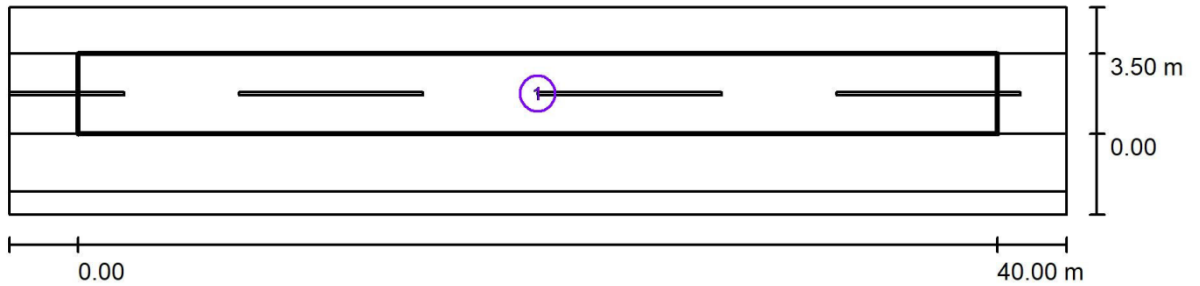
Flujo luminoso (Luminaria): 8185 lm Flujo luminoso (Lámparas): 8185 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 38 79 98 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Santa Gema / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	10.87
	5.58
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

113. NAVARRICO, POLÍGONO

Navarrico, Polígono / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

(

Anchura: 2.000 m) Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 4.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:

2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Carril de estacionamiento 1

(

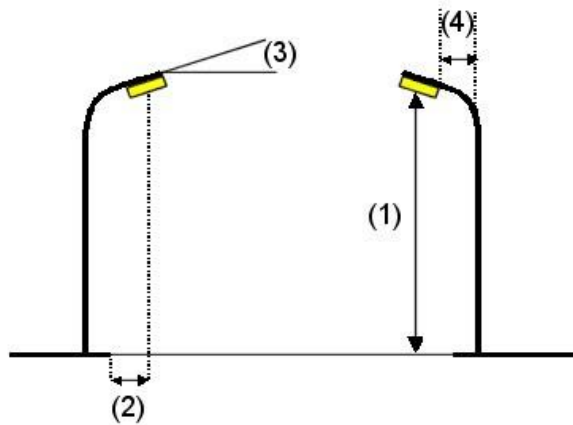
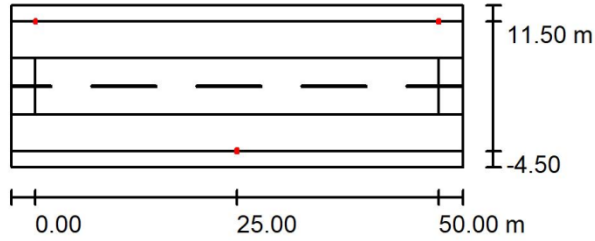
Anchura: 4.500 m) Camino peatonal 1

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W (STU)(V20.01)		
Lum.			
Exterior:	ABBY 24 50W 4000K (STU)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	7039 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7039 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	bilateral desplazado		
Distancia entre mástiles:	50.000 m	Altura de montaje (1):	10.105 m
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 291 cd/klm
 con 80°: 24 cd/klm
 con 90°: 1.32 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

Navarrico, Polígono / Lista de luminarias

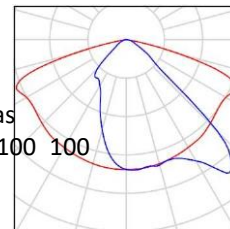
Artesolar Iluminacion,S.A. 51AB124-060T40 50W Dispone de una imagen (STU)(V20.01) Lum. Exterior: ABBY 24 50W 4000K (STU)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB124-060T40 50W (STU) (V20.01)

Flujo luminoso (Luminaria): 7039 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7039 lm Potencia de las

luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 46 83 98 100 100

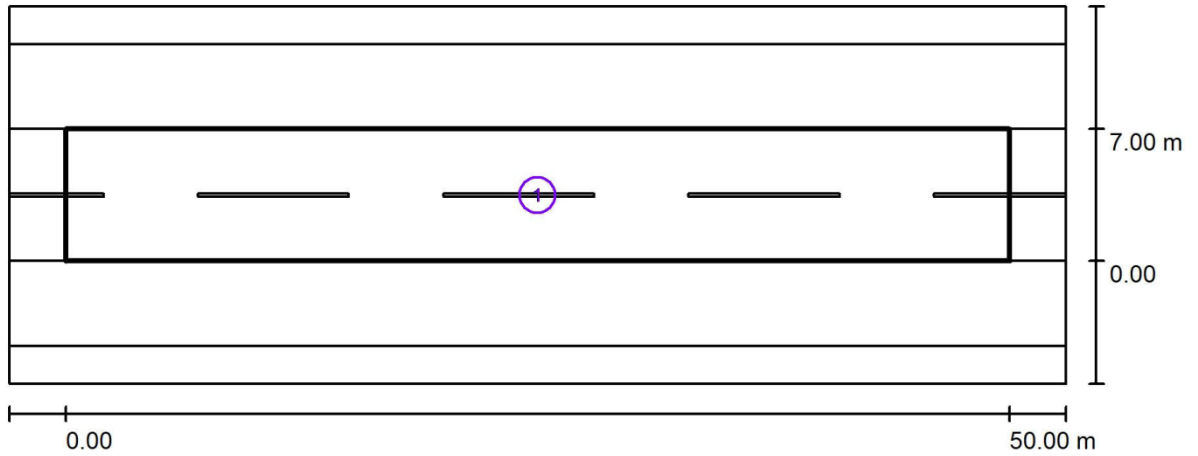
Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Navarrico, Polígono / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 50.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 17 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]		E_{min} [lx]
			11.20
Valores de consigna según clase:			5.62
			≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓		≥ 3.00 ✓

114. NAVARRICO, POLÍGONO

Navarrico, Polígono / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

(

Anchura: 2.000 m) Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q_0 : 0.070)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coetigor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Carril de estacionamiento 1

(

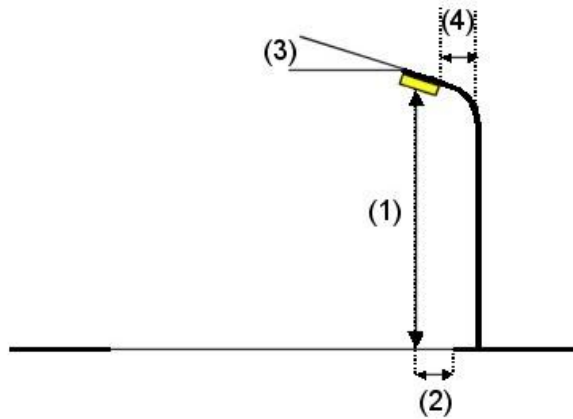
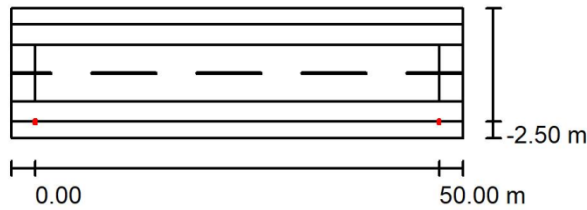
Anchura: 2.500 m) Camino peatonal 1

(

Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51AB248-100T40 85W		
(ME)(V20.01) Lum.Ext:	ABBY 48 85W 4000K (ME)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	12089 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	12089 lm	Potencia de las luminarias:	85.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 50.000 m
de montaje (1):	10.105 m	Altura	
Altura del punto de luz:	10.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 1061 cd/klm
 con 80°: 165 cd/klm
 con 90°: 51 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

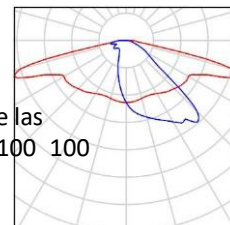
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Navarrico, Polígono / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51AB248-100T40 85W (ME)(V20.01) Lum.Ext: ABBY 48 85W 4000K (ME)(V20.01)

Nº de artículo: 51AB248-100T40 85W (ME) (V20.01)

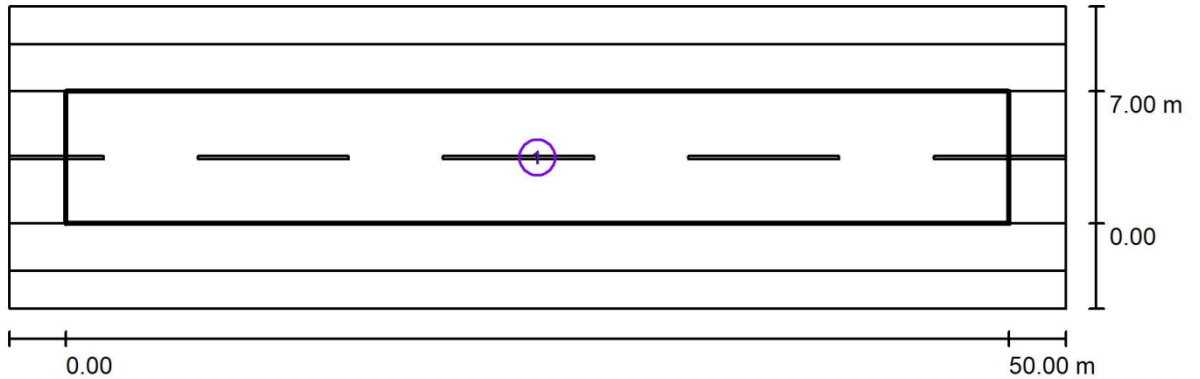
Flujo luminoso (Luminaria): 12089 lm Flujo luminoso (Lámparas): 12089 lm Potencia de las luminarias: 85.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 32 62 90 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Navarrico, Polígono / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 50.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 17 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		11.22
Valores de consigna según clase:		4.33
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00 ✓

Cumplido/No cumplido:

115. MAYOR, CALLE

Mayor, Calle / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2

(

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito:

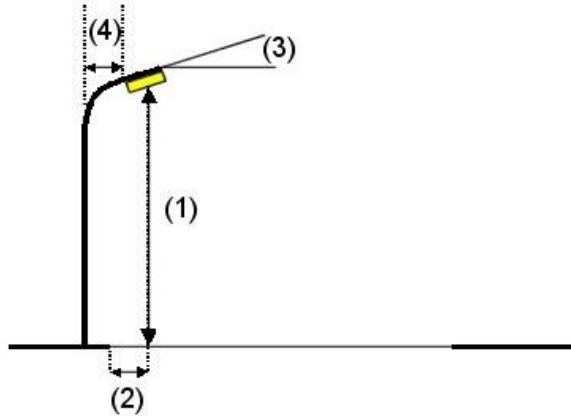
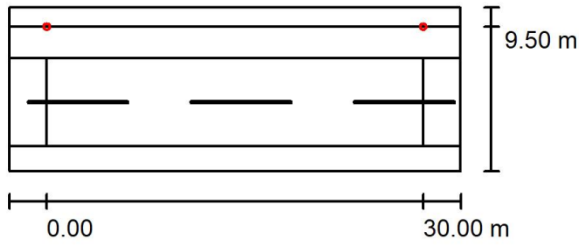
2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB54-060T40 (T3M)		
(V20.01) Lum FERNANDINA 54 60W 4000K (T3M) (V20.01)			
Flujo luminoso (Luminaria):	7224 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	7224 lm	Potencia de las luminarias:	60.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	6.925 m	Altura	
Altura del punto de luz:	6.500 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx>)

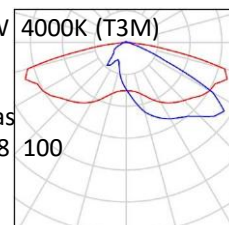
con 70°: 447 cd/klm
 con 80°: 286 cd/klm
 con 90°: 5.49 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Mayor, Calle / Lista de luminarias

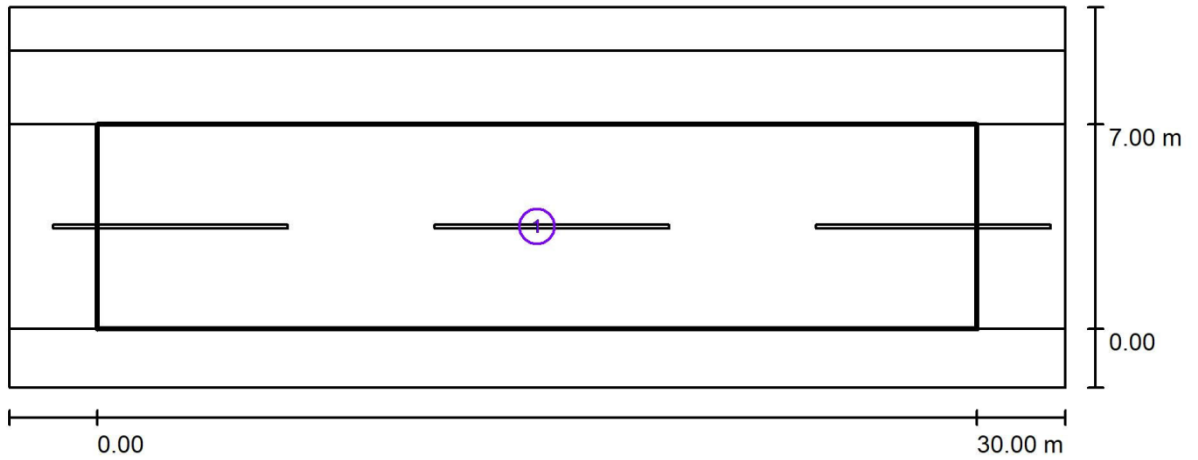
Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB54-060T40 (T3M) (V20.01) Lum FERNANDINA 54 60W (V20.01)
 N° de artículo: 51VIB54-060T40 (T3M) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 7224 lm Flujo luminoso (Lámparas): 7224 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 28 63 92 98
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Mayor, Calle / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		11.57
Valores de consigna según clase:		5.49
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00 ✓
Cumplido/No cumplido:		
116. SAN JEROMINO		

San Jeromino / Datos de planificación

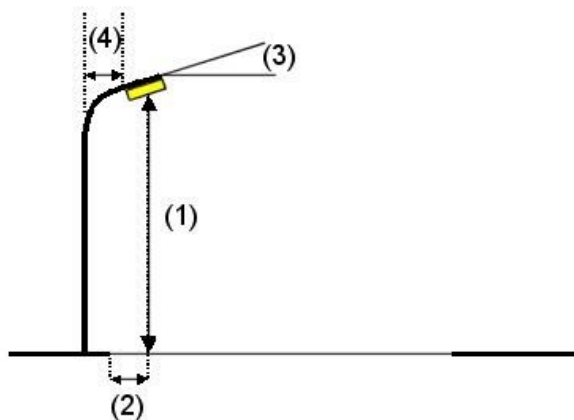
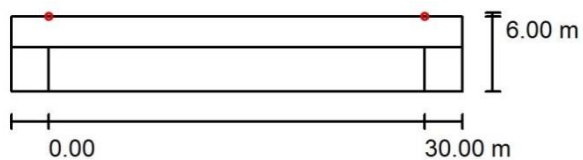
Perfil de la vía pública

Carril de estacionamiento 2 (Anchura: 2.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB54-060T40 (T3M)		
(V20.01) Lum FERNANDINA 54 50W 4000K (T3M) (V20.01)			
Flujo luminoso (Luminaria):	6242 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6242 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 30.000 m
de montaje (1):	6.925 m	Altura	
Altura del punto de luz:	6.500 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

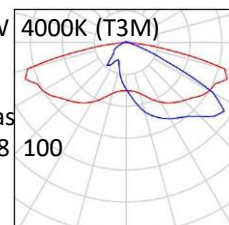
con 70°: 447 cd/klm
 con 80°: 286 cd/klm
 con 90°: 5.49 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

San Jeromino / Lista de luminarias

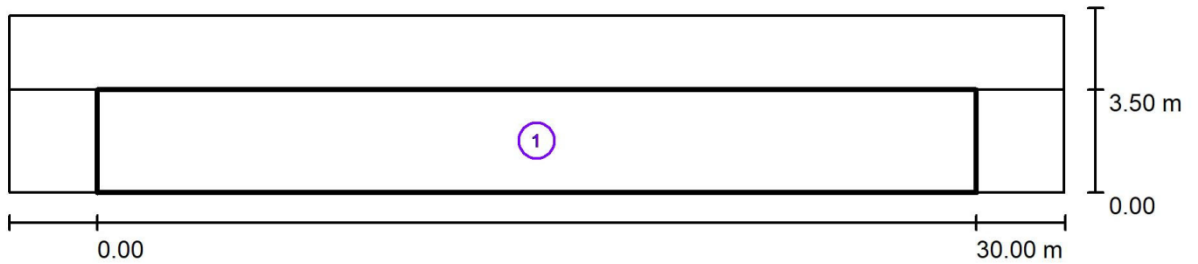
Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB54-060T40 (T3M) (V20.01) Lum FERNANDINA 54 50W (V20.01)
 N° de artículo: 51VIB54-060T40 (T3M) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 6242 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6242 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 28 63 92 98
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Jeromino / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:258

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 30.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx] E_{min} [lx]
 11.75

Valores de consigna según clase:

5.84
 ≥ 10.00



≥ 3.00



Cumplido/No cumplido:

117. TRAVESÍA MAGALLÓN

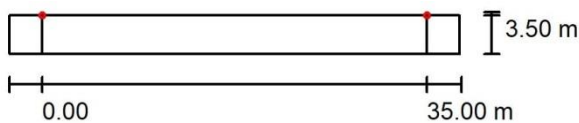
Travesía Magallon / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

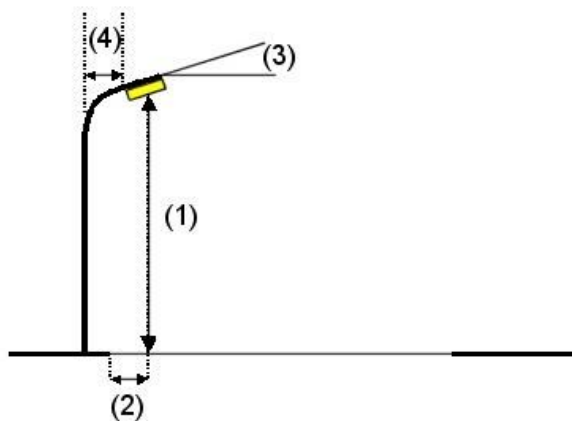
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB54-060T40 (T3M)		
(V20.01) Lum FERNANDINA 54 50W 4000K (T3M) (V20.01)			
Flujo luminoso (Luminaria):	6242 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6242 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	6.925 m	Altura	
Altura del punto de luz:	6.500 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

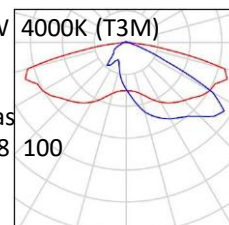
con 70°: 447 cd/klm
 con 80°: 286 cd/klm
 con 90°: 5.49 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Travesía Magallon / Lista de luminarias

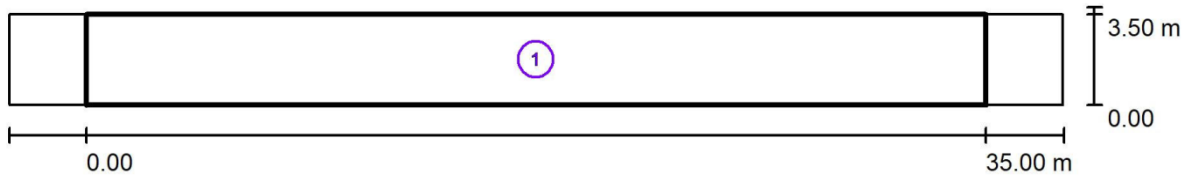
Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB54-060T40 (T3M) (V20.01) Lum FERNANDINA 54 50W (V20.01)
 N° de artículo: 51VIB54-060T40 (T3M) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 6242 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6242 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 28 63 92 98
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Travesía Magallon / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.21
Valores de consigna según clase:		3.79
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
118. MAYOR, CALLE		

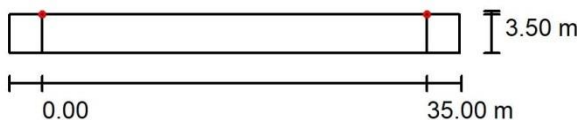
Mayor, Calle / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

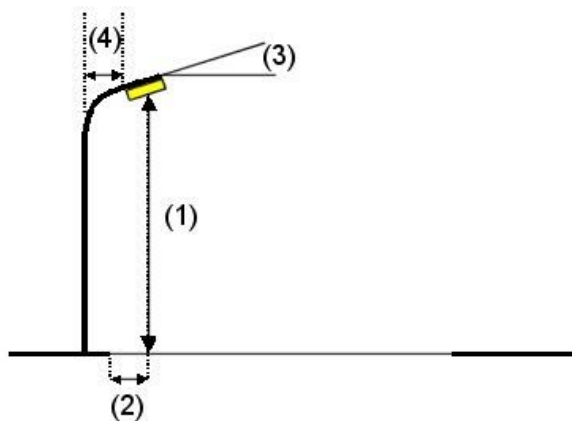
Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB54-060T40 (T3M)		
(V20.01) Lum FERNANDINA 54 50W 4000K (T3M) (V20.01)			
Flujo luminoso (Luminaria):	6242 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6242 lm	Potencia de las luminarias:	50.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 35.000 m
de montaje (1):	6.925 m	Altura	
Altura del punto de luz:	6.500 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraqn3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

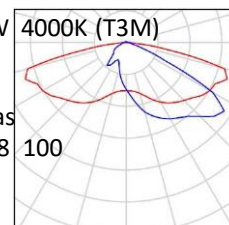
con 70°: 447 cd/klm
 con 80°: 286 cd/klm
 con 90°: 5.49 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Mayor, Calle / Lista de luminarias

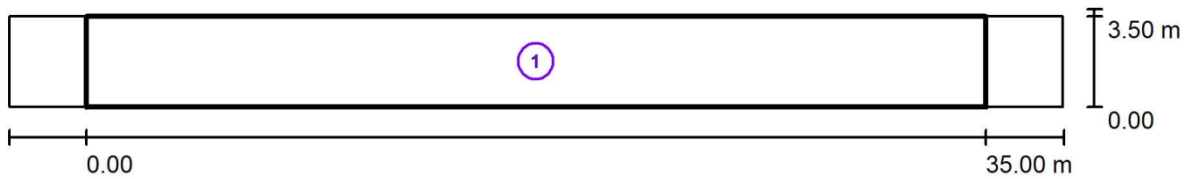
Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB54-060T40 (T3M) (V20.01) Lum FERNANDINA 54 50W (V20.01)
 N° de artículo: 51VIB54-060T40 (T3M) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 6242 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6242 lm Potencia de las luminarias: 50.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 28 63 92 98
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Mayor, Calle / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:294

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 35.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 12 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.21
Valores de consigna según clase:		3.79
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
119. EL PLANTÍO		

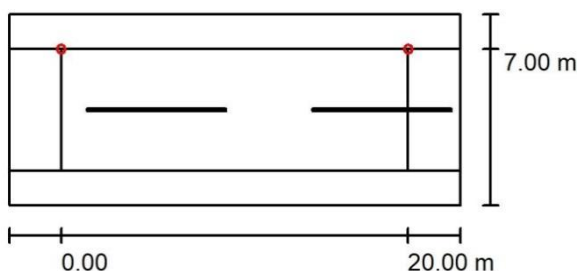
El plantío / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

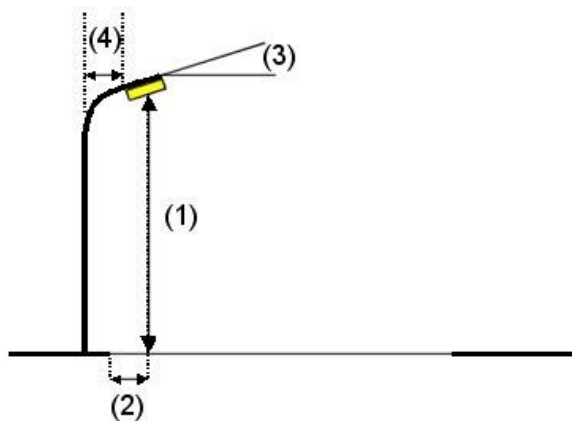
Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01)		
Lum.Ext:	DUNNA LIRA 24 27W 4000K (T3)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	4102 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	4102 lm	Potencia de las luminarias:	27.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 20.000 m
de montaje (1):	9.110 m		
Altura del punto de luz:	8.500 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 746 cd/klm
 con 80°: 221 cd/klm
 con 90°: 47 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

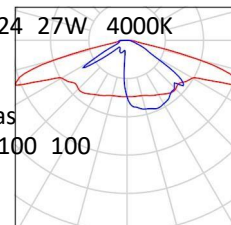
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

El plantío / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 27W 4000K (T3)(V20.01)

Nº de artículo: 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01)

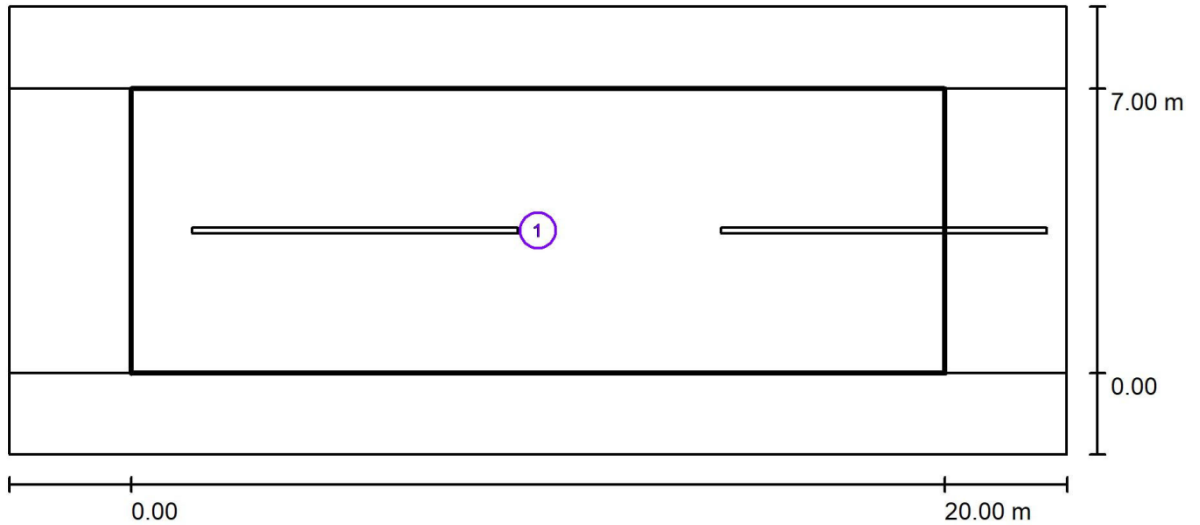
Flujo luminoso (Luminaria): 4102 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4102 lm Potencia de las luminarias: 27.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 29 61 92 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

El plantío / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		11.52
Valores de consigna según clase:		8.55
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓
120. SAN FRANCISCO JAVIER		

San Francisco Javier / Datos de planificación

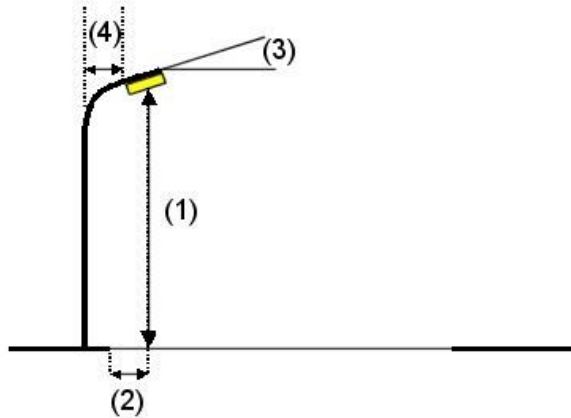
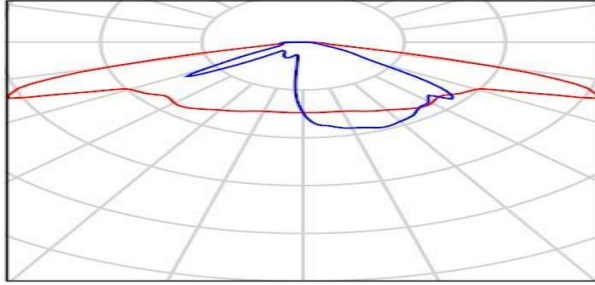
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

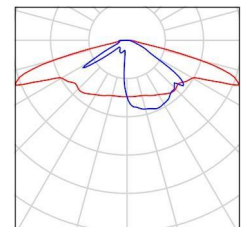
Disposiciones de las luminarias



Luminaria: Artesolar Iluminaci?n, S.A. 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01)
 Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 27W 4000K (T3)(V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 4102 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4102 lm
 Potencia de las luminarias: 27.0 W
 Organización: unilateral arriba Distancia entre mástiles: 20.000 m Altura de montaje (1): 9.110 m
 Altura del punto de luz: 8.500 m Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

San Francisco Javier / Lista de luminarias

Artesolar Iluminaci?n, S.A. 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 27W 4000K (T3)(V20.01)
 N° de artículo: 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 4102 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4102 lm Potencia de las luminarias: 27.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 29 61 92 100 100 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

PARTE II

Sansande / Datos de planificación

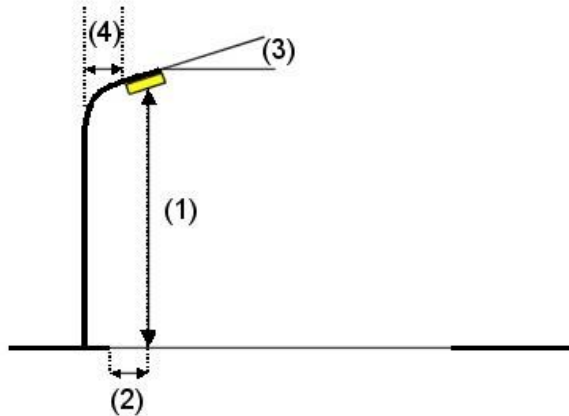
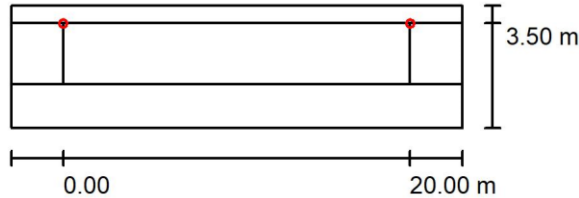
VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 25W		
(XW)(V20.01) Lum.Ext:	DUNNA LIRA 24 25W 4000K (XW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	3798 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	3798 lm	Potencia de las luminarias:	25.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 20.000 m
de montaje (1):	4.305 m	Altura	
Altura del punto de luz:	4.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 885 cd/klm
 con 80°: 668 cd/klm
 con 90°: 195 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

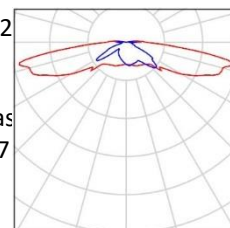
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Sansande / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 25W (XW)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 25W 4000K (XW)(V20.01)

Nº de artículo: 51DUL24-030T40 25W (XW) (V20.01)

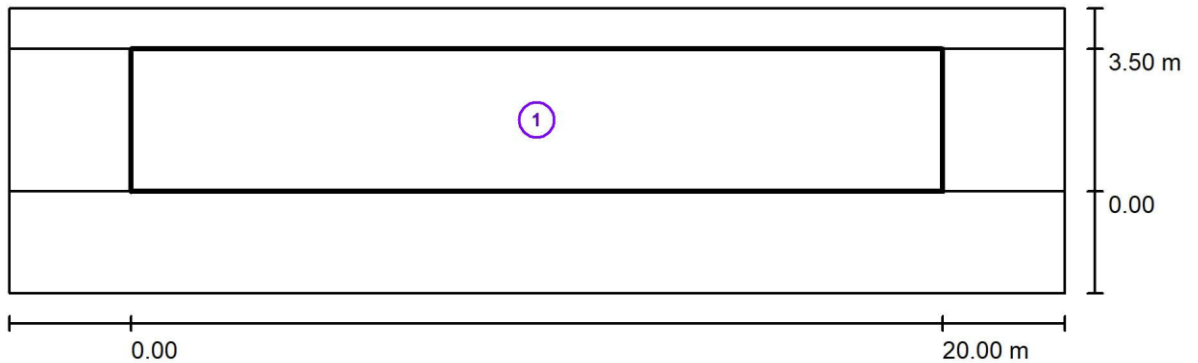
Flujo luminoso (Luminaria): 3798 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3798 lm Potencia de las luminarias: 25.0 W Clasificación luminarias según CIE: 97 Código CIE Flux: 14 37 77 97 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Sansande / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		10.93
Valores de consigna según clase:		7.63
	✓	≥ 10.00
		≥ 3.00 ✓
Cumplido/No cumplido:		

Ega, Instituto / Datos de planificación

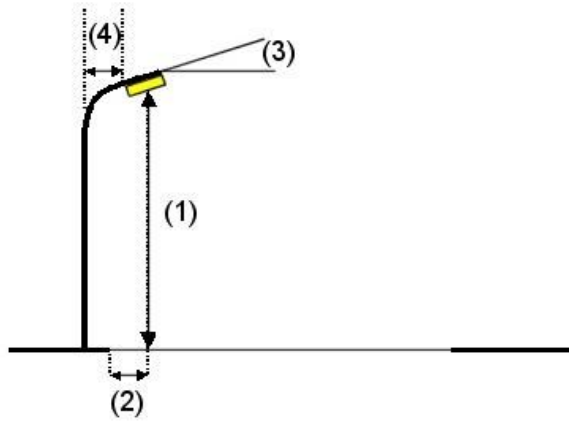
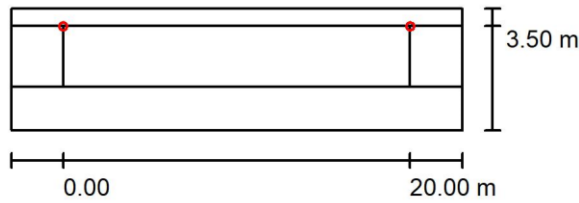
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 25W		
(XW)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 25W 4000K (XW)(V20.01)			
Flujo luminoso (Luminaria):	3798 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	3798 lm	Potencia de las luminarias: 25.0 W	Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 20.000 m
de montaje (1):	4.305 m	Altura	
Altura del punto de luz:	4.000 m	Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m	Inclinación
del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 885 cd/klm
 con 80°: 668 cd/klm
 con 90°: 195 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

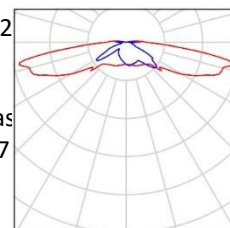
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Ega, Instituto / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 25W (XW)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 25W 4000K (XW)(V20.01)

Nº de artículo: 51DUL24-030T40 25W (XW) (V20.01)

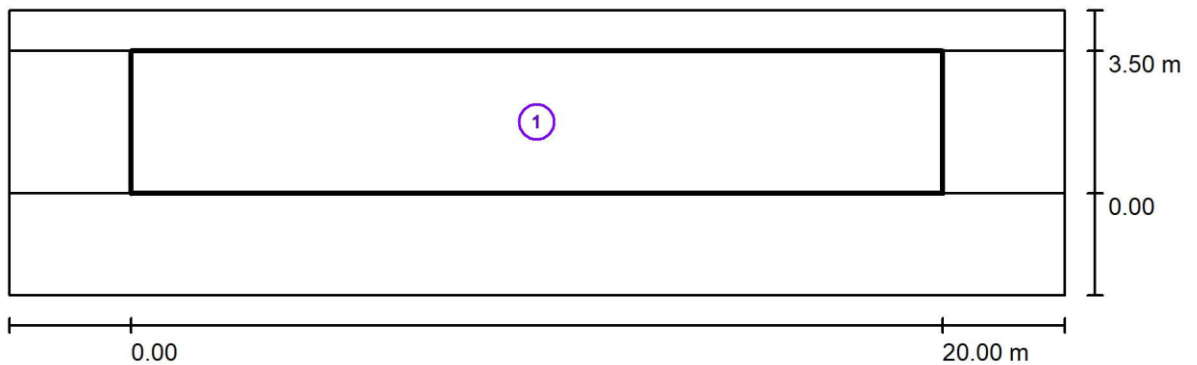
Flujo luminoso (Luminaria): 3798 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3798 lm Potencia de las luminarias: 25.0 W Clasificación luminarias según CIE: 97 Código CIE Flux: 14 37 77 97 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ega, Instituto / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		10.93
Valores de consigna según clase:		7.63
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

Ega, Instituto / Datos de planificación

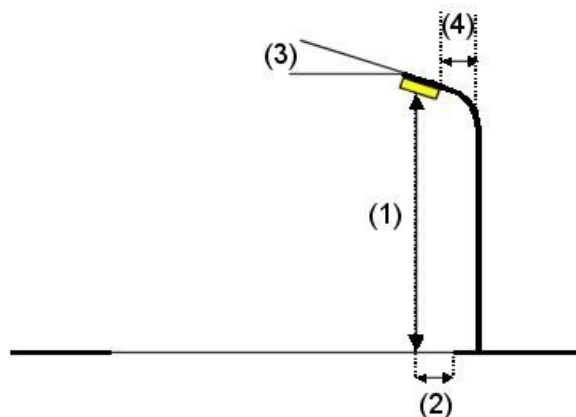
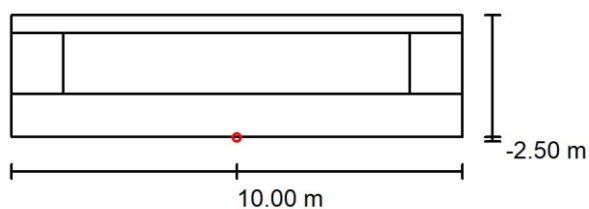
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminaci?n, S.A. 51DUL24-030T40 (VSM)(V20.01) Lum. Ext: DUNNA LIRA 24 18W 4000K (VSM)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	2734 lm	Valores m?ximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (L?mparas):	2734 lm	Potencia de las luminarias:	18.0 W
		Organizaci?n:	unilateral abajo
		Distancia entre m?stiles:	20.000 m
de montaje (1):	4.610 m	Altura	
Altura del punto de luz:	4.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinaci?n del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con n?mero: 534-20-FE. C?digo de verificaci?n ?nico: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 475 cd/klm
 con 80°: 180 cd/klm
 con 90°: 17 cd/klm

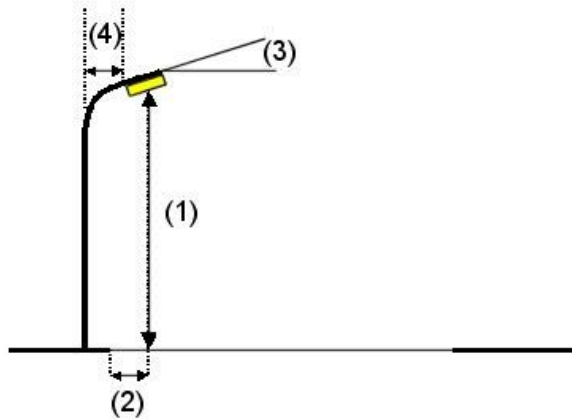
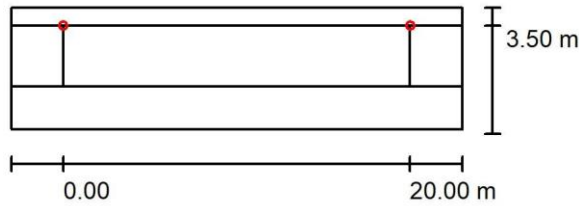
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Ega, Instituto / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminaci?n, S.A. 51DUL24-030T40		
(VSM)(V20.01) Lum. Ext:	DUNNA LIRA 24 18W 4000K (VSM)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	2734 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	2734 lm	Potencia de las luminarias:	18.0 W
		Organización:	unilateral arriba
		Distancia entre mástiles:	20.000 m
de montaje (1):	4.610 m	Altura	
Altura del punto de luz:	4.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 475 cd/klm
 con 80°: 180 cd/klm
 con 90°: 17 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.

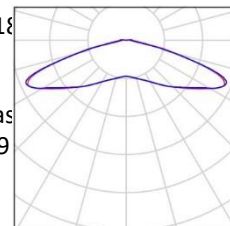
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

Ega, Instituto / Lista de luminarias

Artesolar Iluminaci?n, S.A. 51DUL24-030T40 (VSM)(V20.01) Lum. Ext: DUNNA LIRA 24 18 (VSM)(V20.01)

N° de artículo: 51DUL24-030T40 (VSM)(V20.01)

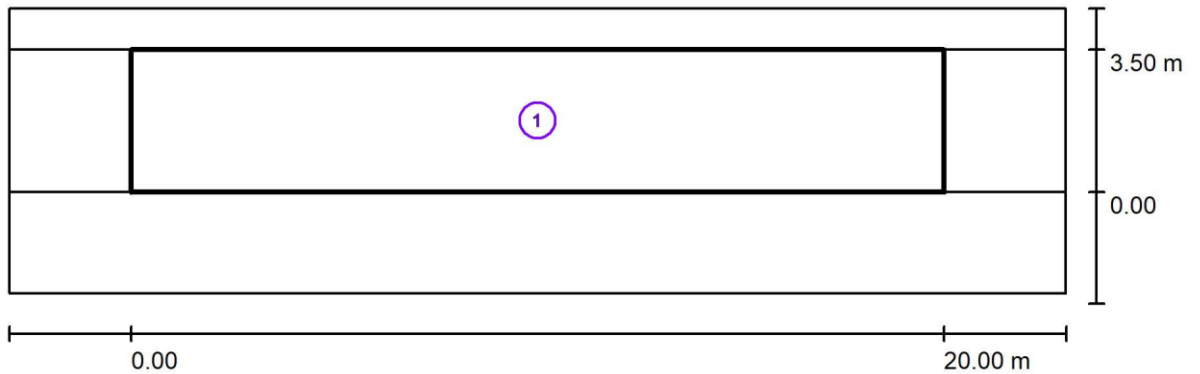
Flujo luminoso (Luminaria): 2734 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2734 lm Potencia de las luminarias: 18.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 16 43 87 99 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ega, Instituto / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 20.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		11.61
Valores de consigna según clase:		8.56
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

las palmeras, Parque / Datos de planificación

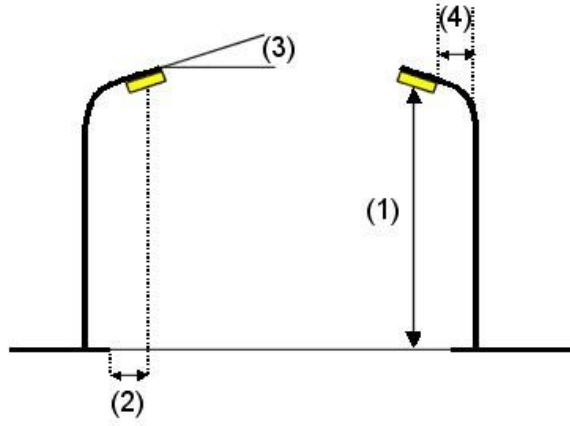
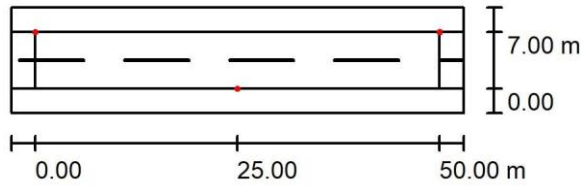
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01)	
Lum.Ext:	DUNNA LIRA 24 30W 4000K (T3)(V20.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	4545 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	4545 lm	Potencia de las luminarias: 30.0 W
Organización:	bilateral desplazado Distancia entre mástiles: 50.000 m	
Altura de montaje (1):	4.610 m	
Altura del punto de luz:	4.000 m	Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 746 cd/klm
 con 80°: 221 cd/klm
 con 90°: 47 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

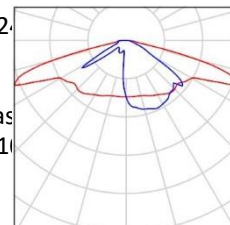
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

las palmeras, Parque / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 2 (T3)(V20.01)

Nº de artículo: 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01)

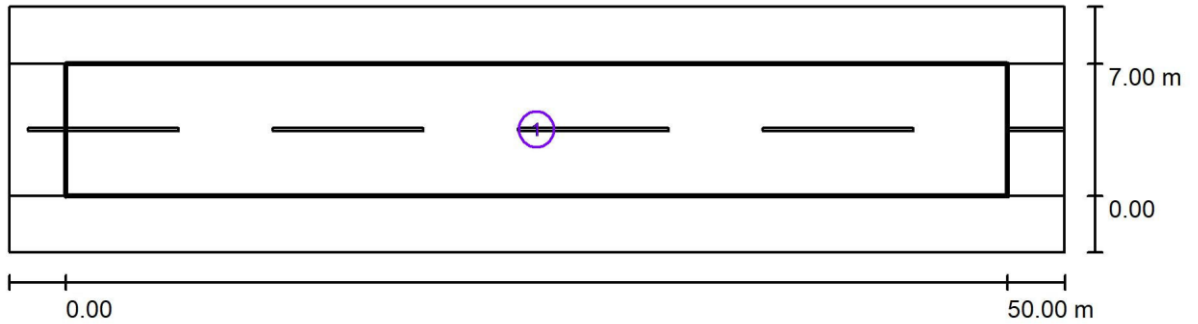
Flujo luminoso (Luminaria): 4545 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4545 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 29 61 92 1 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

las palmeras, Parque / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:401

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 50.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 17 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		15.95
Valores de consigna según clase:		5.18
		≥ 15.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 5.00 ✓

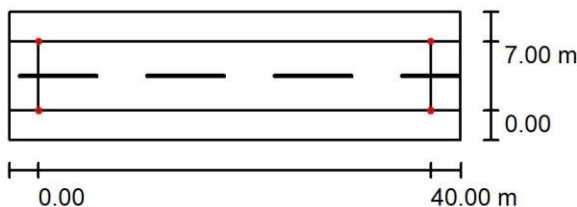
La Glera (patio) / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

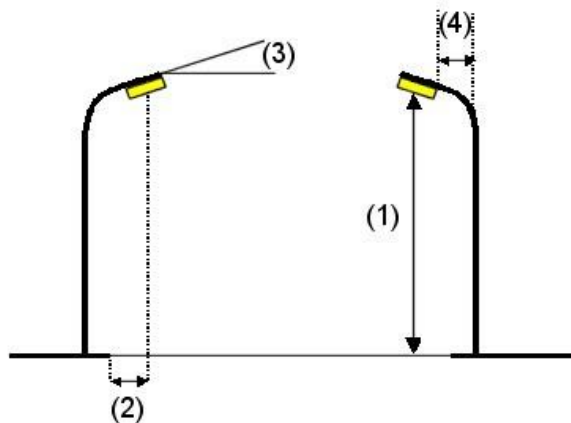
Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-060T40 (XW)(V20.01)	
Lum.Ext:	DUNNA LIRA 24 42W 4000K (XW)(V20.01)	
Flujo luminoso (Luminaria):	6050 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Lámparas):	6050 lm	Potencia de las luminarias: 42.0 W
Organización:	bilateral frente a frente Distancia entre mástiles: 40.000 m	
Altura de montaje (1):	4.305 m	
Altura del punto de luz:	4.000 m	Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.000 m	

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

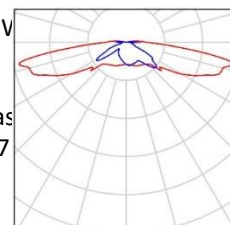
con 70°: 885 cd/klm
 con 80°: 668 cd/klm
 con 90°: 195 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

La Glera (patio) / Lista de luminarias

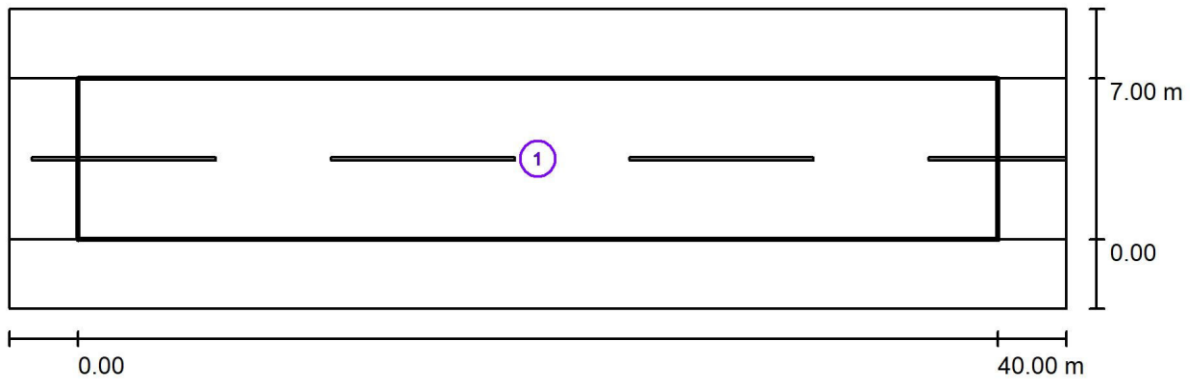
Artesolar Iluminaci?n, S.A. 51DUL24-060T40 (XW)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 42V (XW)(V20.01)
 N° de artículo: 51DUL24-060T40 (XW)(V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 6050 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6050 lm Potencia de las luminarias: 42.0 W Clasificación luminarias según CIE: 97 Código CIE Flux: 14 37 77 97 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La Glera (patio) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 14 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: S1
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		17.60
Valores de consigna según clase:		5.13
	✓	≥ 15.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 5.00 ✓

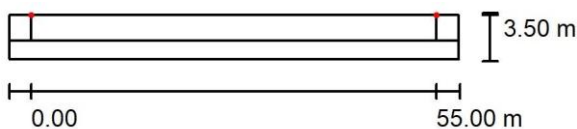
Vista del Vergal / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

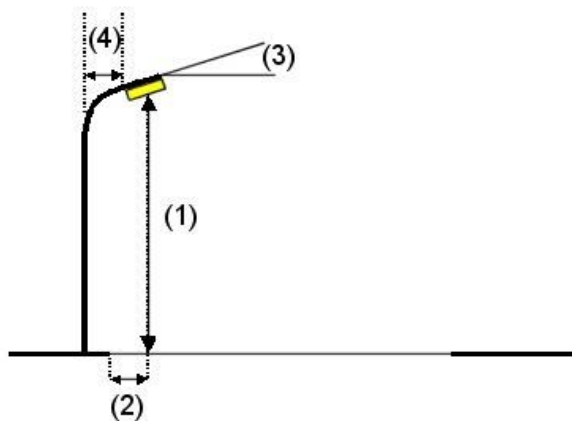
Calzada 2 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 2 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrn3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-040T40 35W		
(XW)(V20.01) Lum.Ext:	DUNNA LIRA 24 35W 4000K (XW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5191 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5191 lm	Potencia de las luminarias:	35.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 55.000 m
de montaje (1):	4.305 m	Altura	
Altura del punto de luz:	4.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinación	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

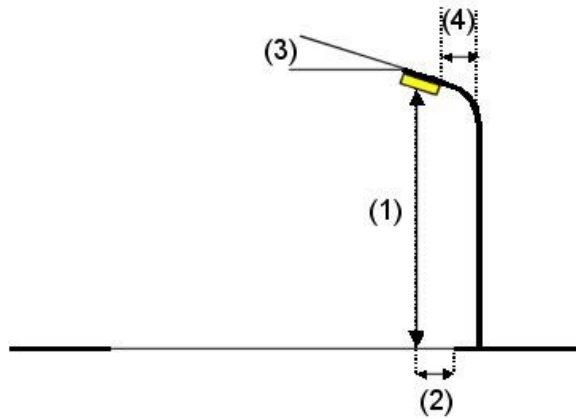
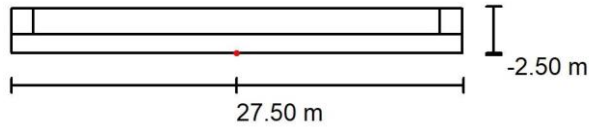
con 70°: 885 cd/klm
 con 80°: 668 cd/klm
 con 90°: 195 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Vista del Vergal / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-040T40 35W (XW)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 35W 4000K (XW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	5191 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	5191 lm	Potencia de las luminarias:	35.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 55.000 m
de montaje (1):	4.305 m	Altura	
Altura del punto de luz:	4.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

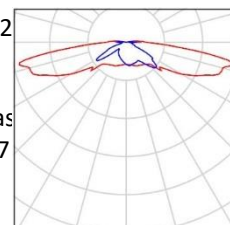
con 70°: 885 cd/klm
 con 80°: 668 cd/klm
 con 90°: 195 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Vista del Vergal / Lista de luminarias

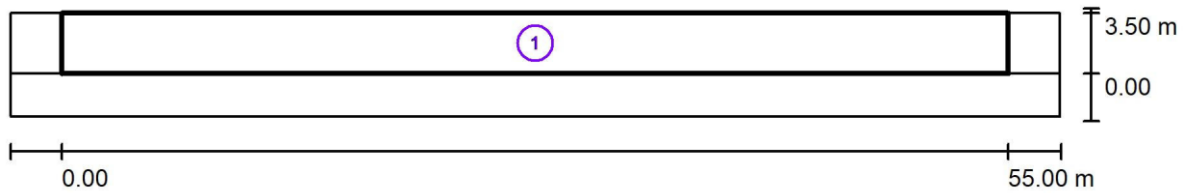
Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-040T40 35W (XW)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 2
 35W 4000K (XW)(V20.01)
 N° de artículo: 51DUL24-040T40 35W (XW) (V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 5191 lm Flujo luminoso (Lámparas): 5191 lm Potencia de las
 luminarias: 35.0 W Clasificación luminarias según CIE: 97 Código CIE Flux: 14 37 77 97
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Vista del Vergal / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:437

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 2
 Longitud: 55.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 19 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	11.41
	6.22
✓	≥ 10.00
	≥ 3.00
	✓

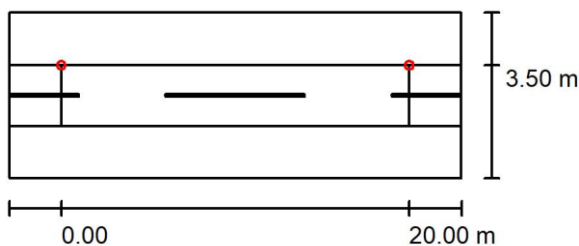
Ebro, Paseo del / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

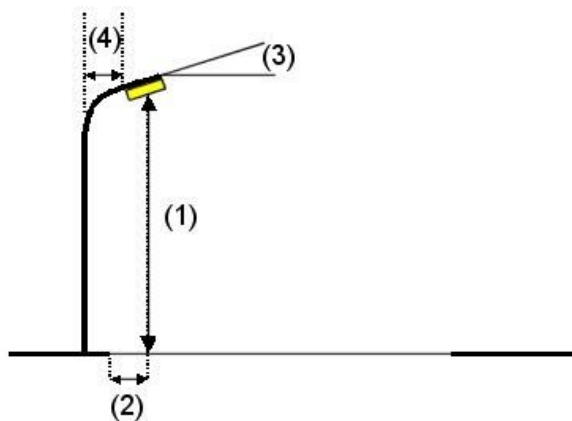
Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)
 Calzada 2 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminaci?n, S.A. 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01)		
Lum.Ext:	DUNNA LIRA 24 23W 4000K (T3)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	3494 lm	Valores m?ximos de la intensidad lum?nica	
Flujo luminoso (L?mparas):	3494 lm	Potencia de las luminarias:	23.0 W Organizaci?n:
		unilateral arriba	Distancia entre m?stiles: 20.000 m
de montaje (1):	5.610 m	Altura	
Altura del punto de luz:	5.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
del brazo (3):	0.0 °	Inclinaci?n	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con n?mero: 534-20-FE. C?digo de verificaci?n ?nico: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 746 cd/klm
 con 80°: 221 cd/klm
 con 90°: 47 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

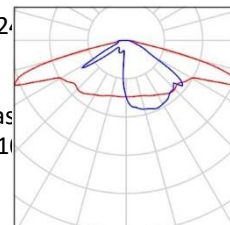
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

Ebro, Paseo del / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 (T3)(V20.01)

Nº de artículo: 51DUL24-030T40 (T3)(V20.01)

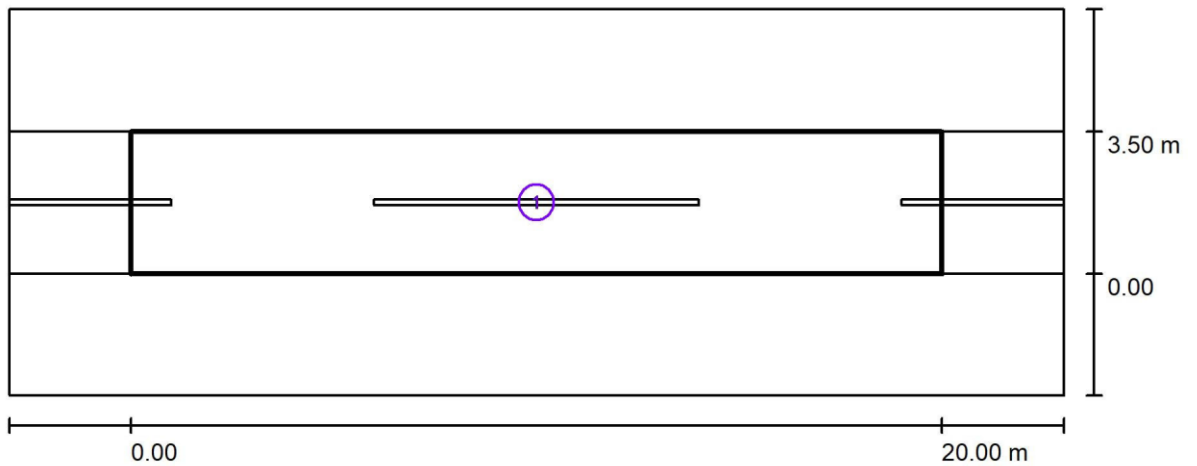
Flujo luminoso (Luminaria): 3494 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3494 lm Potencia de las luminarias: 23.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 29 61 92 1 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ebro, Paseo del / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 2
 Longitud: 20.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
 Clase de iluminación seleccionada: S1
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
		17.11
Valores de consigna según clase:		8.05
	✓	≥ 15.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 5.00 ✓

San Adrián (puente Ebro) / Datos de planificación

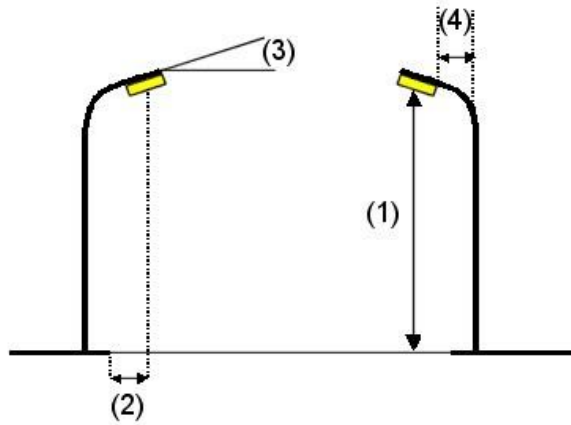
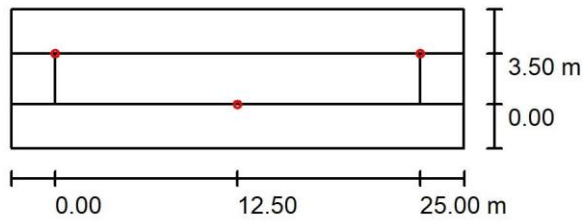
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)
 Calzada 2 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 2 (Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)



Luminaria: Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 (XW)(V20.01)
 Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 30W 4000K (XW)(V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 4545 lm Valores máximos de la intensidad lumínica
 Flujo luminoso (Lámparas): 4545 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W
 Organización: bilateral desplazado Distancia entre mástiles: 25.000 m
 Altura de montaje (1): 5.305 m
 Altura del punto de luz: 5.000 m Saliente sobre la calzada (2): 0.000 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0°
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 885 cd/klm
 con 80°: 668 cd/klm
 con 90°: 195 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

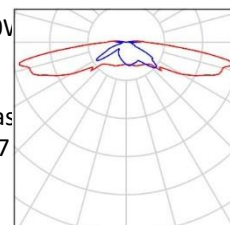
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

San Adrián (puente Ebro) / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 (XW)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 30V (XW)(V20.01)

Nº de artículo: 51DUL24-030T40 (XW)(V20.01)

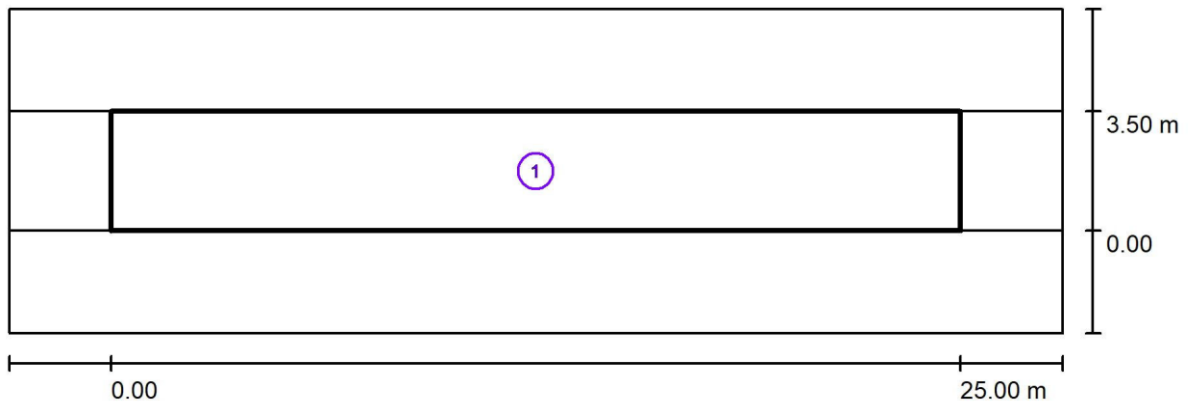
Flujo luminoso (Luminaria): 4545 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4545 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 97 Código CIE Flux: 14 37 77 97 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

San Adrián (puente Ebro) / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 2
 Longitud: 25.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
 Clase de iluminación seleccionada: S1
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		16.92
Valores de consigna según clase:		15.16
	✓	≥ 15.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 5.00 ✓

Ega, Instituto / Datos de planificación

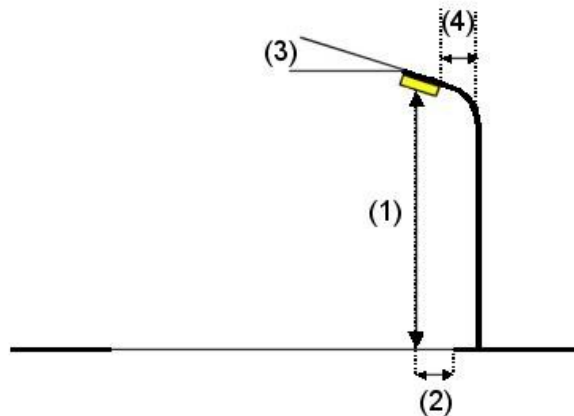
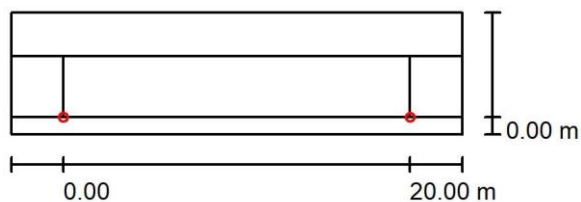
Perfil de la vía pública

Carril de estacionamiento 1 (Anchura: 2.500 m)
 Calzada 2 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:
 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 2 (Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



Luminaria:	Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB36-020T40		
(T3M)(V20.01) Lum FERNANDINA 20W 4000K (T3M) (V20.01)			
Flujo luminoso (Luminaria):	2725 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	2725 lm	Potencia de las luminarias:	20.0 W
		Organización:	unilateral abajo
		Distancia entre mástiles:	20.000 m
de montaje (1):	5.425 m	Altura	
Altura del punto de luz:	5.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0 °	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 447 cd/klm
 con 80°: 286 cd/klm
 con 90°: 5.49 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

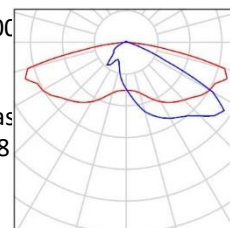
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

Ega, Instituto / Lista de luminarias

Artesolar Iluminacion, S.A. 51VIB36-020T40 (T3M)(V20.01) Lum FERNANDINA 20W 4000 (V20.01)

N° de artículo: 51VIB36-020T40 (T3M)(V20.01)

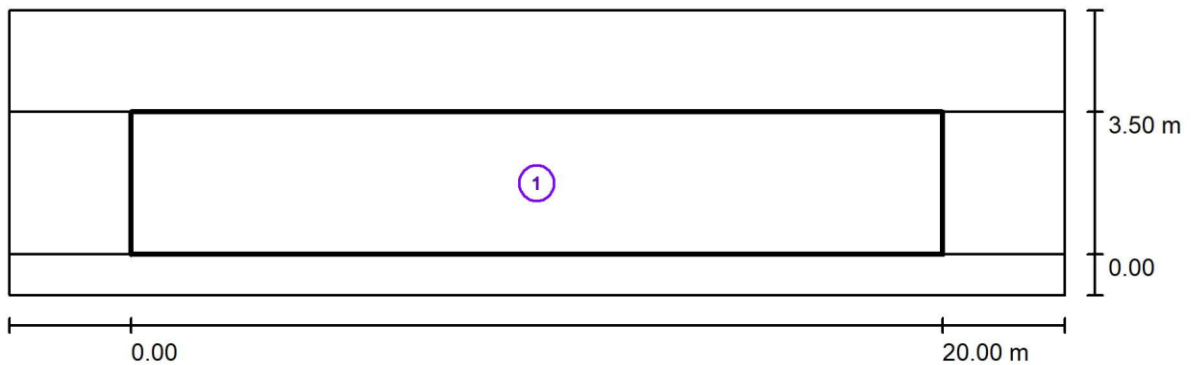
Flujo luminoso (Luminaria): 2725 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2725 lm Potencia de las luminarias: 20.0 W Clasificación luminarias según CIE: 98 Código CIE Flux: 28 63 92 98 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ega, Instituto / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 2
 Longitud: 20.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores reales según cálculo:		10.97
Valores de consigna según clase:		5.62
	✓	≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:		≥ 3.00 ✓

Ega, Instituto / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(

Anchura: 1.500 m) Carril de estacionamiento 1

(

Anchura: 2.500 m)

Calzada 2 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:

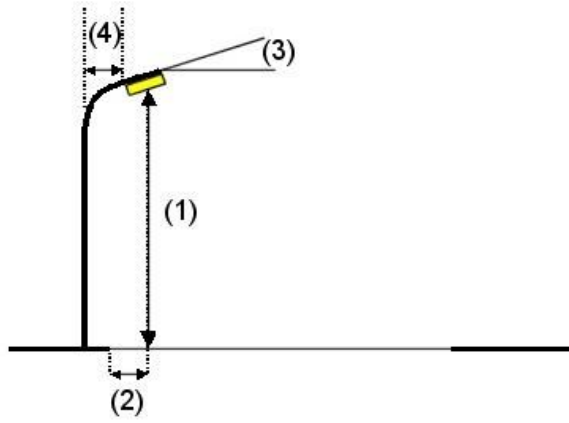
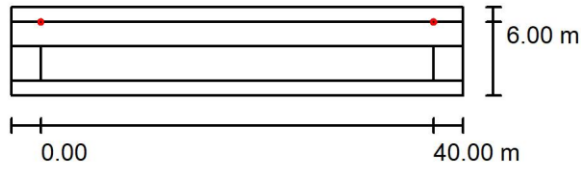
1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Camino peatonal 2 (Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 (XW)(V20.01)		
Lum.Ext:	DUNNA LIRA 24 30W 4000K (XW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	4545 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	4545 lm	Potencia de las luminarias:	30.0 W Organización:
		unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	5.305 m	Altura	
Altura del punto de luz:	5.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-2.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

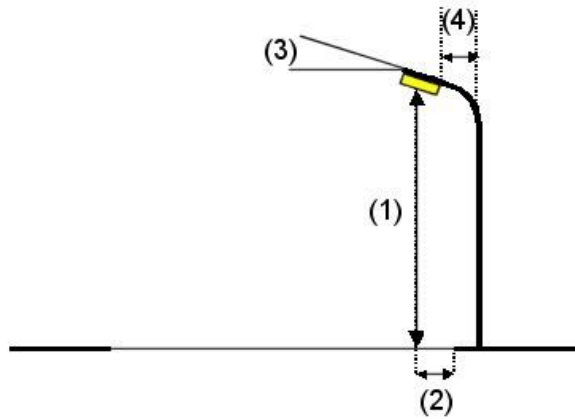
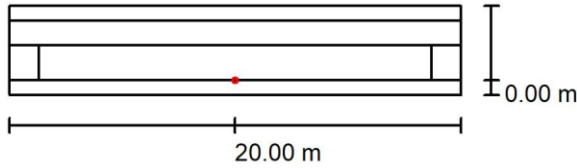
con 70°: 885 cd/klm
 con 80°: 668 cd/klm
 con 90°: 195 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Ega, Instituto / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 (XW)(V20.01)		
Lum.Ext:	DUNNA LIRA 24 30W 4000K (XW)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	4545 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	4545 lm	Potencia de las luminarias:	30.0 W Organización:
		unilateral abajo	Distancia entre mástiles: 40.000 m
de montaje (1):	5.305 m	Altura	
Altura del punto de luz:	5.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
brazo (3):	0.0°	Inclinación del	
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 885 cd/klm
 con 80°: 668 cd/klm
 con 90°: 195 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

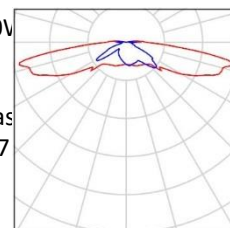
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

Ega, Instituto / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-030T40 (XW)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 30V (XW)(V20.01)

Nº de artículo: 51DUL24-030T40 (XW)(V20.01)

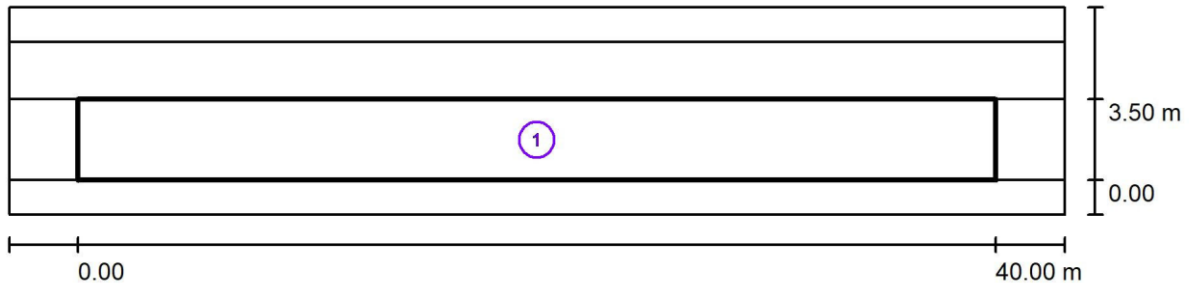
Flujo luminoso (Luminaria): 4545 lm Flujo luminoso (Lámparas): 4545 lm Potencia de las luminarias: 30.0 W Clasificación luminarias según CIE: 97 Código CIE Flux: 14 37 77 97 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Ega, Instituto / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:329

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 2
 Longitud: 40.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 14 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	10.76
	8.58
	≥ 10.00
✓	≥ 3.00 ✓

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

La grela / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1

(

Anchura: 3.000 m) Carril de estacionamiento 1

(

Anchura: 4.500 m)

Calzada 2 (Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito:

1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Carril de estacionamiento 2

(

Anchura: 4.500 m) Camino peatonal 2

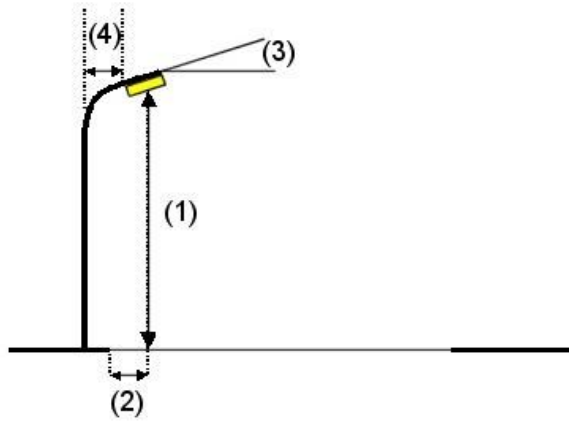
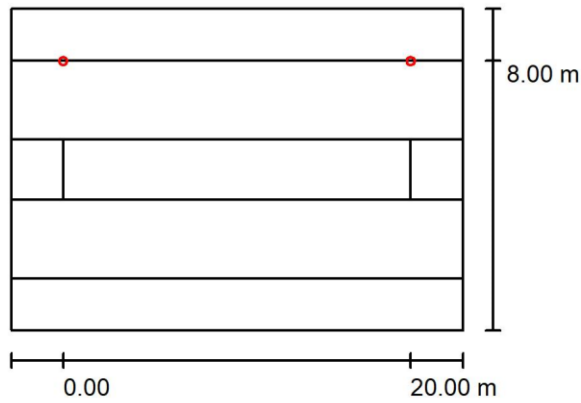
(

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-060T40 45W (T3)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 45W 4000K (T3)(V20.01)		
Flujo luminoso (Luminaria):	6483 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica	
Flujo luminoso (Lámparas):	6483 lm	Potencia de las luminarias:	45.0 W Organización:
montaje (1):	5.610 m	unilateral arriba	Distancia entre mástiles: 20.000 m
Altura del punto de luz:	5.000 m	Saliente sobre la calzada (2):	-4.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °		
Longitud del brazo (4):	0.000 m		

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

con 70°: 746 cd/klm
 con 80°: 221 cd/klm
 con 90°: 47 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

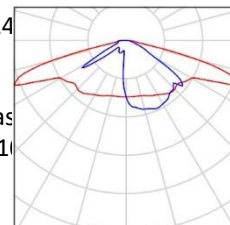
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.O.

La grela / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-060T40 45W (T3)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24
 45W 4000K (T3)(V20.01)

Nº de artículo: 51DUL24-060T40 45W (T3) (V20.01)

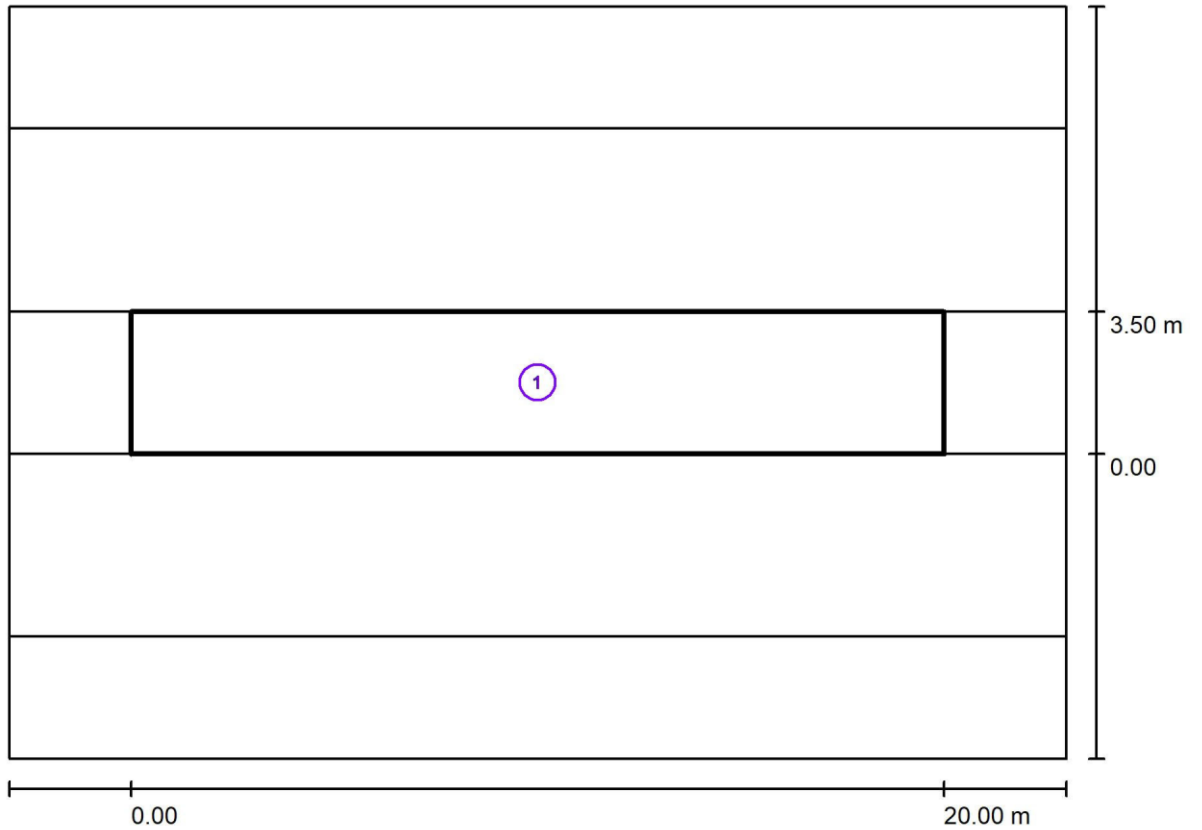
Flujo luminoso (Luminaria): 6483 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6483 lm Potencia de las luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 29 61 92 1
 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

La grela / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:186

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 2
 Longitud: 20.000 m,
 Anchura: 3.500 m Trama:
 10 x 3 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
 Clase de iluminación seleccionada: S1
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:

Valores de consigna según clase:

Cumplido/No cumplido:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
	16.03
	10.61
✓	≥ 15.00
	≥ 5.00 ✓

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

El Peso / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

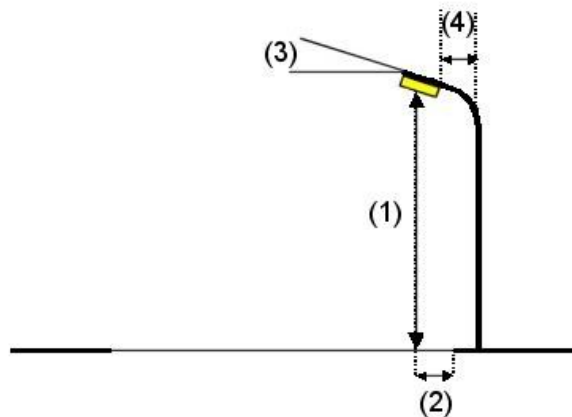
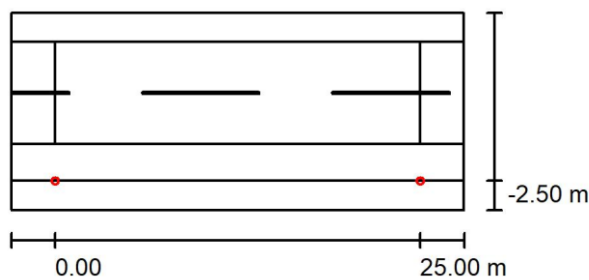
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)
 Calzada 2 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Carril de estacionamiento 2

Anchura: 2.500 m) Camino peatonal 2

Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria: Artesalar Iluminación, S.A. 51DUL24-060T40 45W (XW)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 24 45W 4000K (XW)(V20.01)
 Flujo luminoso (Luminaria): 6483 lm Valores máximos de la intensidad lumínica
 Flujo luminoso (Lámparas): 6483 lm Potencia de las luminarias: 45.0 W Organización: unilateral abajo Distancia entre mástiles: 25.000 m Altura de montaje (1): 5.305 m
 Altura del punto de luz: 5.000 m Saliente sobre la calzada (2): -2.500 m
 Inclinación del brazo (3): 0.0 °
 Longitud del brazo (4): 0.000 m

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

con 70°: 885 cd/klm
 con 80°: 668 cd/klm
 con 90°: 195 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

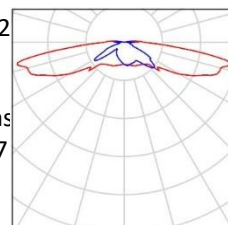
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

El Peso / Lista de luminarias

Artesolar Iluminación, S.A. 51DUL24-060T40 45W (XW)(V20.01) Lum.Ext: DUNNA LIRA 2 45W 4000K (XW)(V20.01)

Nº de artículo: 51DUL24-060T40 45W (XW) (V20.01)

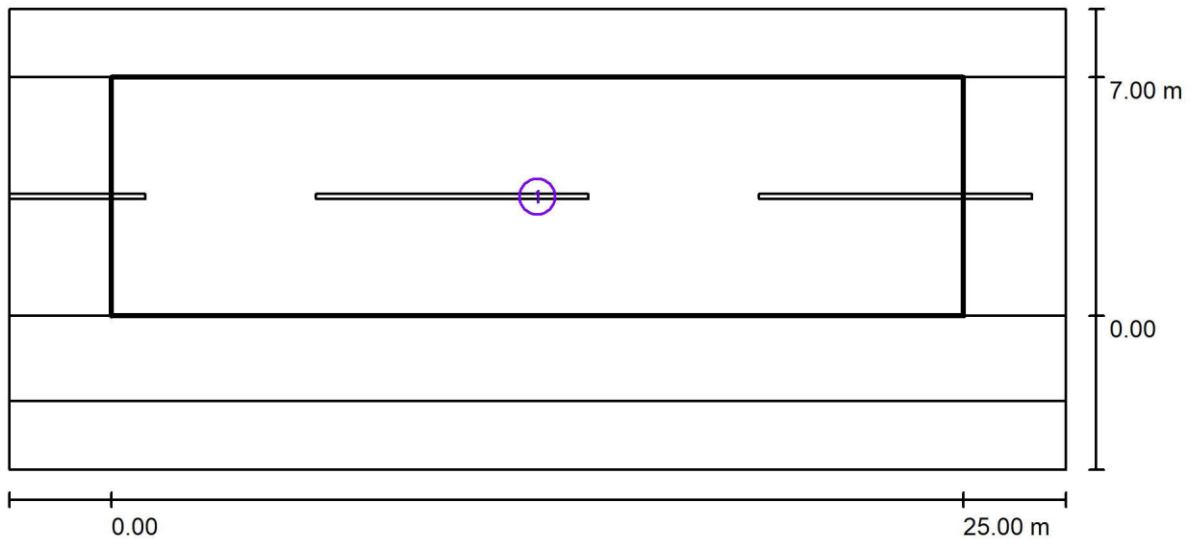
Flujo luminoso (Luminaria): 6483 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6483 lm Potencia de las luminarias: 45.0 W Clasificación luminarias según CIE: 97 Código CIE Flux: 14 37 77 97 Lámpara: 1 x LED (Factor de corrección 1.000).



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

El Peso / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:222

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 2
 Longitud: 25.000 m,
 Anchura: 7.000 m Trama:
 10 x 5 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 2.
 Clase de iluminación seleccionada: S2
 fotométricos.)

(Se cumplen todos los requerimientos)

Valores reales según cálculo:	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valores de consigna según clase:		11.25
		5.00
		≥ 10.00
Cumplido/No cumplido:	✓	≥ 3.00 ✓

Ferrol, noviembre de 2020



José Manuel Acemel Gómez

Ingeniero Técnico Industrial
 32664874K
 Colegiado COETICOR 3207

ANEJOS

A.2 CERTIFICADOS LUMINARIAS FICHAS Y DECLARACIÓN RESPONSABLE FABRICANTE

Todas las luminarias propuestas deberán cumplir con todos los Requerimientos técnicos exigibles para luminarias con tecnología led de alumbrado” exterior marcados por el Comité Español de Iluminación (IDAE). Se deberán entregar en fase de licitación los ANEXOS de dicho documento.

Certificados exigidos a la empresa fabricante

I. Certificado emitido por Entidad Acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) o similar europea que acredite que la empresa fabricante y todos sus procesos de fabricación referentes a la actividad objeto de contratación (luminarias suministradas) están certificados con la ISO 9001.

II. Certificado emitido por Entidad Acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) o similar europea que acredite que la empresa fabricante posee un sistema de gestión medioambiental, estando certificados con la ISO 14001.

III. OSHAS 18001. Certificado acreditado por Entidad Acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación).

IV. Certificación del Sistema de Gestión Energética ISO 50001. Certificado acreditado por Entidad Acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación).

Luminaria funcional (ABBY)

Marcado CE de la luminaria.

Certificados y ensayos emitidos por entidad acreditada ENAC:

- Requisitos de seguridad
 - o EN 60598-1:2015 + AC:2015 + AC:2016
 - o EN 60598-2-3:2003 + AC:2005 + A1:2011
 - o EN 62471:2008
 - o EN 62493:2010
- Compatibilidad electromagnética
 - o EN 55015:2013
 - o EN 61000-3-2:2014
 - o EN 61000-3-3:2013
 - o EN 61547:2009
- Módulo LED
 - o EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
- Mediciones y ensayos:
 - o UNE-EN 13032-4:2016
 - o UNE- EN 62262:2002

o Reglamento N° 1194/2012 por el que se aplica la Directiva de Ecodiseño-2009/125/CE a las lámparas direccionales, lámparas LED y sus equipos:

- Factor de supervivencia.
- Mantenimiento del flujo luminoso.
- Número de ciclos de conmutación.
- Porcentaje de fallos prematuros.
- Invariabilidad del color.
- Factor de potencia.

Equipo auxiliar

- Mercado ENEC
- EN 61347-1:2018 + A1:2011 + A2:2013
- EN 61347-2-13:2014
- EN 62384:2006 + A1:2009

Luminarias decorativas (DUNNA)

Marcado CE de la luminaria.

Certificados y ensayos emitidos por entidad acreditada ENAC:

- Requisitos de seguridad
 - o EN 60598-1:2015 + AC:2015 + AC:2016 + A1:2018
 - o EN 60598-2-3:2003 + AC:2005 + A1:2011
 - o EN 62471:2008
 - o EN 62493:2010
- Compatibilidad electromagnética
 - o EN 55015:2013 + A1:2015
 - o EN 61000-3-2:2014
 - o EN 61000-3-3:2013
 - o EN 61547:2009
- Módulo LED
 - o EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
- Mediciones y ensayos:
 - o UNE-EN 13032-4:2016.
 - o UNE- EN 62262:2002
- o Reglamento N° 1194/2012 por el que se aplica la Directiva de Ecodiseño-2009/125/CE a las lámparas direccionales, lámparas LED y sus equipos:

- Factor de supervivencia.
- Mantenimiento del flujo luminoso.
- Número de ciclos de conmutación.
- Porcentaje de fallos prematuros.
- Invariabilidad del color.
- Factor de potencia.

Equipo auxiliar

- Mercado ENEC
- EN 61347-1:2018 + A1:2011 + A2:2013
- EN 61347-2-13:2014
- EN 62384:2006 + A1:2009

Conjunto Bloque óptico y farol Fernandino, luminaria completa

Marcado CE de la luminaria.

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Certificados y ensayos emitidos por entidad acreditada ENAC:

- Requisitos de seguridad
 - o EN 60598-1:2015 + AC:2015 + AC:2016
 - o EN 60598-2-3:2003 + AC:2005 + A1:2011
 - o EN 62471:2008
 - o EN 62493:2010
- Compatibilidad electromagnética
 - o EN 55015:2013
 - o EN 61000-3-2:2014
 - o EN 61000-3-3:2013
 - o EN 61547:2009
- Módulo LED
 - o EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
- Mediciones y ensayos:
 - o UNE-EN 13032-4:2016.
 - o UNE- EN 62262:2002
 - o Reglamento Nº 1194/2012 por el que se aplica la Directiva de Ecodiseño-2009/125/CE a las lámparas direccionales, lámparas LED y sus equipos:
 - Factor de supervivencia.
 - Mantenimiento del flujo luminoso.
 - Número de ciclos de conmutación.
 - Porcentaje de fallos prematuros.
 - Invariabilidad del color.
 - Factor de potencia.

Equipo auxiliar

- Marcado ENEC
 - EN 61347-1:2018 + A1:2011 + A2:2013
 - EN 61347-2-13:2014
 - EN 62384:2006 + A1:2009

Proyector OMEGA

Marcado CE de la luminaria.

Certificados y ensayos emitidos por entidad acreditada ENAC:

- Requisitos de seguridad
 - o EN 60598-1:2015 + AC:2015 + AC:2016
 - o EN 60598-2-5:2015
 - o EN 62471:2008
 - o EN 62493:2010
- Compatibilidad electromagnética
 - o EN 55015:2013
 - o EN 61000-3-2:2014
 - o EN 61000-3-3:2013
 - o EN 61547:2009
- Módulo LED
 - o EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015
- Mediciones y ensayos:
 - o UNE-EN 13032-4:2016.
 - o UNE- EN 62262:2002

o Reglamento Nº 1194/2012 por el que se aplica la Directiva de Ecodiseño-2009/125/CE a las lámparas direccionales, lámparas LED y sus equipos:

- Factor de supervivencia.
- Mantenimiento del flujo luminoso.
- Número de ciclos de conmutación.
- Porcentaje de fallos prematuros.
- Invariabilidad del color.
- Factor de potencia.

Equipo auxiliar

- Mercado ENEC
- EN 61347-1:205
- EN 61347-2-13:2014
- EN 62384:2006 + A1:2009

Ferrol, noviembre de 2020



José Manuel Acemel Gómez

Ingeniero Técnico Industrial

32664874K

[Colegiado COETICOR 3207](#)



DECLARACIÓN RESPONSABLE

D. Javier Zorrilla Lozano, con DNI nº 26.471.040H, en su condición de apoderado de la empresa ARTESOLAR ILUMINACIÓN S.A., con NIF nº A-45708817, domiciliada en Carretera de Andalucía km 35.700 nave 6, Seseña Nuevo (Toledo) en la que ostenta el cargo de Director General.

DECLARA RESPONSABLEMENTE:

La Compañía Artesolar Iluminación S.A., garantiza que las luminarias propuestas cumplen con todos los Requerimientos técnicos exigibles para luminarias con tecnología led de alumbrado exterior marcados por el Comité Español de Iluminación (IDAE).

Seseña Nuevo, 2 de Octubre de 2020.


ARTESOLAR ILUMINACIÓN, S.A.
C.I.F. A-45708817
Ctra. Andalucía, km 35,700
45224 SESEÑA NUEVO
(Toledo)
Fdo.: Javier Zorrilla Lozano
Director General de
ARTESOLAR ILUMINACION S.A.
DNI 26.471.040H



ARTESOLAR Iluminación S.A.
NIF: A-45708817
Ctra. Andalucía, 6, 45224 Seseña Nuevo, Toledo, Spain
918 013 536



Luminaria ABBY

Ficha técnica

IP 66 IK 10

20kV



Inversión rentable. La mejor solución para entornos urbanos y residenciales

Descripción

Sus componentes de muy alta calidad y fiabilidad permiten una vida útil superior a las 100.000 horas.

La familia está compuesta por tres tamaños de carcasa fabricados en inyección de aluminio, diseñados para la correcta disipación de los LEDs.

El cuerpo aloja el driver en un compartimento estanco separado del grupo óptico para favorecer la refrigeración de ambos elementos. Disposición de los LEDs en 16, 24, 32, 48 y 64 unidades, para un rango de potencias hasta 150W. Sin aletas de disipación vistas, evita el depósito de suciedad entre zonas salientes.

La apertura para acceder al driver se realiza sin herramientas. El cierre es de vidrio templado, para un elevado índice de protección y una mayor protección a las lentes.

Aplicaciones recomendadas

- Alumbrado urbano y vial
- Alumbrado residencial
- Zonas peatonales y parques
- Pasos de peatones
- Aparcamientos
- Rotondas



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzq488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)

Luminaria ABBY

Ficha técnica

Ventajas

Luminaria versátil



Rango de potencias hasta 150W distribuidos en 3 tamaños con una eficacia del sistema hasta 144lm/W en 4000K. Diseño plano, superficies lisas, sin aletas de disipación externas.

Fácil instalación



Fijación universal, post-top o lateral a brazo $\varnothing 60\text{mm}$. El acoplamiento de la luminaria incluye rótula graduada para fijar el ángulo de inclinación definido en el proyecto.

Desconexión directa en apertura



Grupo de auxiliares alojado en compartimento independiente con apertura sin herramientas y separado del grupo óptico. Desconexión directa en la apertura del compartimento de auxiliares.

Lentes fotométricas 2x2



Las PCBs de la luminaria ABBY están diseñadas para el estándar de lente 2x2, maximizando las posibilidades fotométricas de los LEDs.

PC Ámbar para zonas de cielo protegido



La luminaria ABBY está certificada por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias).

Óptica multicapa



Las ópticas multicapa de PMMA logran reducir los deslumbramientos y confieren uniformidad en el haz de luz del grupo óptico.

Cierre de vidrio plano templado



El cierre de vidrio plano templado garantiza la estanqueidad y protege las lentes y el grupo óptico.

Regulación autónoma y reprogramable



Driver con regulación autónoma hasta 8 escalones, con salida DALI y reprogramable desde el centro de mando. Opciones de control mediante PLC, RF. Instalación de nema 7 pines para conectividad Smart City.

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)

Luminaria ABBY

Ficha técnica

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Lente	PMMA
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Gris RAL 9022
Fijación	Lateral a brazo o post-top Ø60mm Disponible accesorio para montaje Ø40mm
Ángulo de inclinación	-15°/+15° Instalación horizontal 0°/+15° Instalación vertical
Apertura	Manual sin herramientas Compartimento del driver
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	10

Características ópticas

Fabricante de LED	Cree
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	149,5 (±5) lm/W (4000K Ra70)
L90 B10 a 45°C	110.000h
Temperatura de operación	-35°C a +45°C
IRC	>70
Ángulo de apertura	STU T1 STW T2A PCD T3A PCI T4A

Características eléctricas

Configuraciones de control	Driver PREMIUM Regulación de hasta 8 escalones, Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación DALI
Opciones de control	1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
Alimentación	198-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	20kV
Desconexión	Directa en apertura
Clase de aislamiento	Clase II

Tabla de referencias

Abby 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Altura de montaje (m)
51AB116-030PCA		PC ÁMBAR	2280	76,0	
51AB116-030TXX	30	3000	4214	140,5	4-6
51AB116-030TXX		4000	4485	149,5	
51AB124-040PCA		PC ÁMBAR	3150	78,8	
51AB124-040TXX	40	3000	5495	137,4	4-6
51AB124-040TXX		4000	5806	145,1	
51AB124-060PCA		PC ÁMBAR	4075	67,9	
51AB124-060TXX	60	3000	7869	131,1	4-6
51AB124-060TXX		4000	8185	136,4	

Abby 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Altura de montaje (m)
51AB232-060PCA		PC ÁMBAR	4280	71,3	
51AB232-060TXX	60	3000	8148	135,8	6-10
51AB248-060TXX		4000	8578	142,9	
51AB232-080PCA		PC ÁMBAR	5430	67,9	
51AB232-080TXX	80	3000	10488	131,1	6-10
51AB232-080TXX		4000	10914	136,4	
51AB248-100PCA		PC ÁMBAR	7000	70,0	
51AB248-100TXX	100	3000	13551	135,5	8-10
51AB248-100TXX		4000	14056	140,5	

Abby 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Altura de montaje (m)
51AB364-120PCA		PC ÁMBAR	8540	71,2	
51AB364-120TXX	120	3000	16296	135,8	10-14
51AB364-120TXX		4000	17156	142,9	
51AB364-150PCA		PC ÁMBAR	10290	68,6	
51AB364-150TXX	150	3000	19815	132,1	10-14
51AB364-150TXX		4000	20660	137,7	

Notas

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).

*Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.

**Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos luminicos indicados.

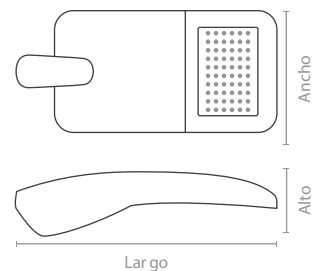
VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrn3spzy488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)

Luminaria ABBY

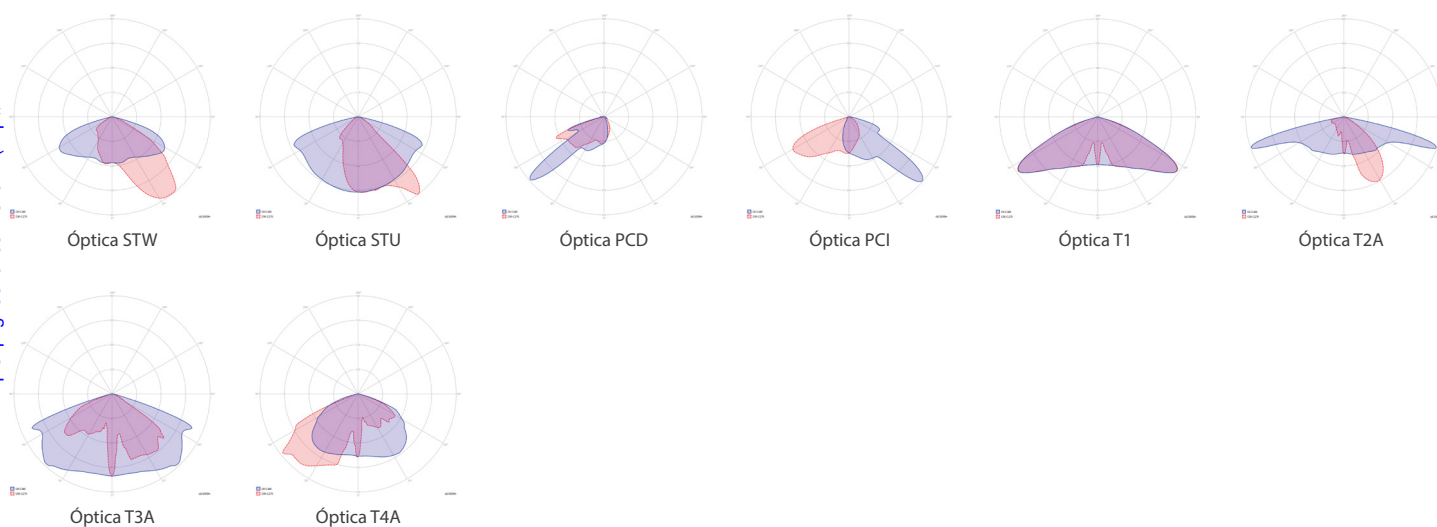
Ficha técnica

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m ²)
Abby 1	525	255	105	4,50	0,12
Abby 2	625	290	105	6,70	0,16
Abby 3	780	325	105	9,50	0,21



Fotometrías

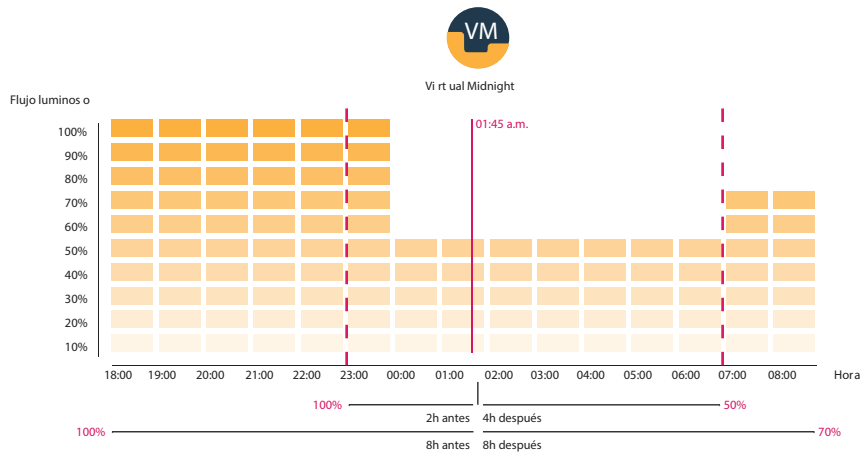


VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)

Luminaria ABBY

Ficha técnica

Perfil estándar Artesolar Virtual Midnight 100% - 50% - 70%



Tras el encendido durante 3 noches completas, la luminaria calcula una media horaria para establecer la Virtual Midnight (VM).

A partir de este punto, el alumbrado comenzará a encenderse al 100%. Aproximadamente 2 horas antes de la VM, el flujo luminoso así como la potencia consumida por la luminaria, bajarán al 50%, manteniéndose a este nivel hasta el comienzo del amanecer, donde nuevamente se incrementará el flujo al 70%.

Independientemente de la estación del año, la luminaria siempre hace las mediciones de las 3 últimas noches, ajustando la posición la VM, ya que existen diferencias horarias entre invierno y verano.

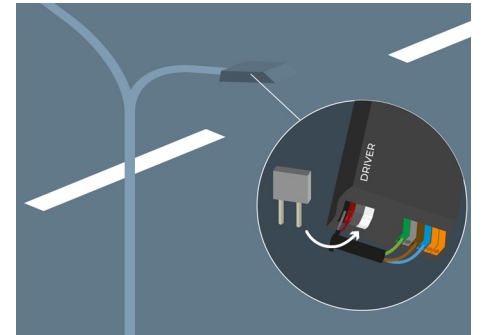
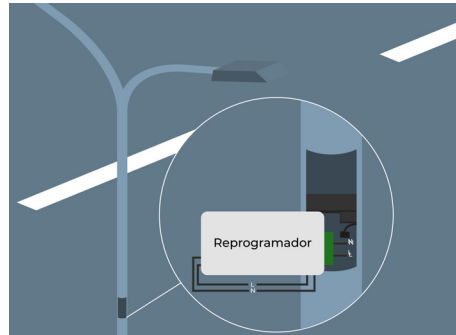
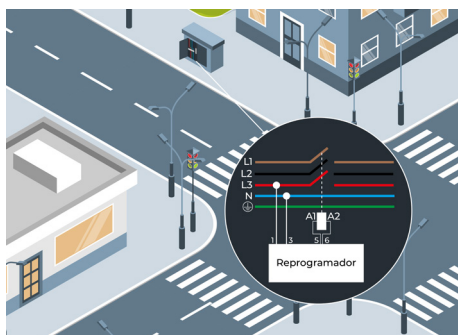
Opción de reprogramación

El driver instalado en todas las luminarias funcionales y en la mayoría de luminarias ambientales permiten una reprogramación de la curva de regulación preprogramada. A fin de cambiar la curva programada de las luminarias ya instaladas, ARTESOLAR suministra como equipo adicional a las luminarias, el reprogramador de cabecera.

Reprogramación desde cabecera
El reprogramador ofrece la posibilidad de cambiar la regulación de las luminarias instaladas desde el centro de mando o cabecera. Para ello, el equipo se conecta al centro de mando, en la bobina del contactor, y a través de la línea de alimentación del driver envía pulsos, los cuales son interpretados por el driver para modificar la curva preprograma. Esta acción tiene efecto en todas las luminarias conectadas en la misma línea de alimentación.

Reprogramación desde el registro del báculo
En el caso de querer modificar la regulación de solo unas luminarias en concreto ya instaladas, se puede conectar el reprogramador a través del registro del báculo y realizar dicho ajuste.

Inhibición puntual de la reprogramación
Para inhabilitar la reprogramación desde cabecera en aquellos puntos donde no sea requerido se conectará el Plug en el driver. Al lanzar la programación a una línea, aquellos driver con el Plug apropiado, mantendrán su configuración sin verse afectados.



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Aplique **LUA**

Ficha técnica



Tabla resumen

Ref. estándar venta	Potencia (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)
91LUA11-010TXX	10	3000	890
91LUA11-010TXX		4000	940
91LUA11-010TXX		5500	960
91LUA11-020TXX	20	3000	1730
91LUA11-020TXX		4000	1830
91LUA11-020TXX		5500	1880
91LUA14-015TXX	15	3000	2280
91LUA14-015TXX		4000	2400
91LUA14-015TXX		5500	2470
91LUA14-030TXX	30	3000	4560
91LUA14-030TXX		4000	4800
91LUA14-030TXX		5500	4940

Descripción

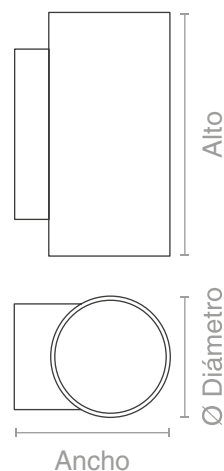
Elegante aplique residencial con una o doble emisión de luz para conseguir uniformidad visual en el espacio. Disponible en dos tamaños para mayor versatilidad de acoplamiento.

Especificaciones

Tipo de LED	SMD
Temperatura de color	3000K / 4000K / 5500K
Alimentación	100-240 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Factor Potencia	> 0,50
Difusor	Polycarbonato
Disipador	Aluminio
Acabado	Negro
Driver	Interno
IRC	> 80
Índice de protección IP	65
Índice de protección IK	08
Temperatura de operación	-20°C a +50°C
Instalación	Fijado a pared

Dimensiones

Ref. estándar venta	Ø Ext (mm)	Alto (mm)	Ancho (kg)	Peso (kg)
91LUA11-010TXX	110	175	131	
91LUA11-020TXX				
91LUA14-015TXX	144	226	168	
91LUA14-030TXX				



Notas

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K). Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

Downlight **OXY**

Ficha técnica



Sin sensor



Con sensor



Sensor



110°



Tabla resumen

Oxy Redondo	Rango potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)
91OXY-R-008TXX	8	720
91OXY-R-015TXX	15	1425
91OXYSR-015TXX	15	1425
Oxy Ovalado	Rango potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)
91OXY-O-015TXX	15	1425
91OXYSO-015TXX	15	1425

Dimensiones

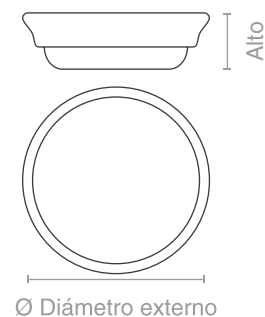
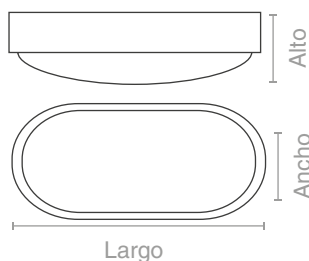
Ref. estándar venta	Ø Ext. (mm)	Ø Emp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
91OXY-R-008TXX	140	140	58	1,96
91OXY-R-015TXX	180	180	66	2,83
91OXYSR-015TXX	180	180	66	2,83
91OXY-O-015TXX	221	131	68	2,94
91OXYSO-015TXX	221	131	68	2,94

Descripción

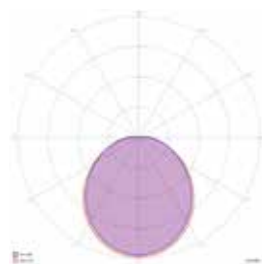
Plafón inteligente de pared o techo con módulo LED integrado. Con sensor de presencia y luminosidad con alcance hasta 6m de distancia.

Especificaciones

Temperatura de color	4000K
Clase energética	A++
Difusor	Policarbonato
Disipador	Aluminio
Acabado	Blanco
Índice de protección IP	65 Sin sensor 44 Con sensor
Índice de protección IK	08
Factor Potencia	> 0,80
Alimentación	220-240 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Vida útil media L80B50	30.000 h
Eficacia del sistema	Hasta 100 lm/W
IRC	> 80
Temperatura de operación	-25°C a +45°C
Driver	Interno
Intalación	Fijado a pared



Fotometrías



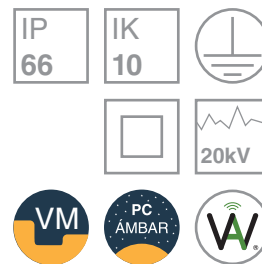
Óptica 110°

Notas

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K). Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

Luminaria DUNNA

Ficha técnica



Moderna y urbana,
4 montajes diferentes, grupo óptico diseñado para
minimizar los deslumbramientos molestos sin perder
eficacia

Descripción

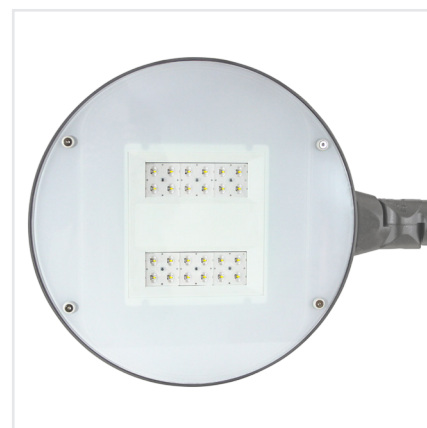
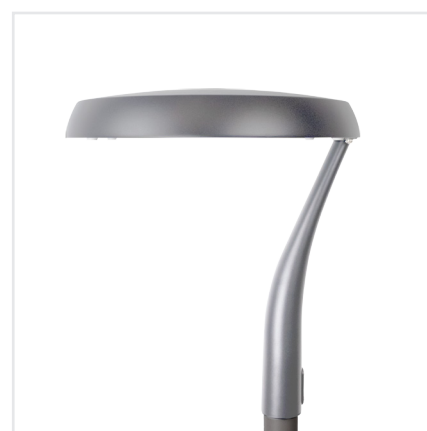
Con un diseño actualizado y urbano, presenta grandes ventajas respecto a los faroles convencionales. Para uso residencial, parques y aceras peatonales, su montaje se realiza a bajas alturas, de 4 a 8m.

El diseño del bloque óptico logra reducir los deslumbramientos molestos. El cierre de vidrio plano templado garantiza la estanqueidad del conjunto y protege las lentes.

Tienen una gran variedad de ópticas, con un rango de potencias hasta 80W.

Aplicaciones recomendadas

- Alumbrado residencial
- Alumbrado vial
- Zonas peatonales y parques
- Pasos de peatones
- Aparcamientos



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Luminaria DUNNA

Ficha técnica

Ventajas

4 montajes diferentes



La luminaria DUNNA ofrece 4 tipos de montaje: vertical mediante lira, lateral a brazo, vertical a columna y montaje cenital.

Ángulo de inclinación variable



El acoplamiento de la luminaria incluye rótula graduada para fijar el ángulo de inclinación definido en el proyecto.

Conexión directa sin apertura



Instalación directa sin necesidad de apertura de la luminaria mediante conector aéreo ubicado en el acoplamiento.

Lentes fotométricas 2x2



Las PCBs de la luminaria DUNNA están diseñadas para el estándar de lente 2x2, maximizando las posibilidades fotométricas de los LEDs.

PC Ámbar para zonas de cielo protegido



La luminaria DUNNA cuenta con los certificados acreditados emitidos por el IAC para iluminación en zonas de cielo protegido.

Óptica multicapa



Las ópticas multicapa de PMMA logran reducir los deslumbramientos y confieren uniformidad en el haz de luz del grupo óptico.

Cierre de vidrio plano templado



El cierre de vidrio plano templado garantiza la estanqueidad y protege las lentes y el grupo óptico.

Regulación autónoma y reprogramable



Driver con regulación autónoma hasta 8 escalones, con salida DALI y reprogramable desde el centro de mando.
Opciones de control mediante PLC, RF.
Instalación de nema 7 pines para conectividad Smart City.

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraq3spzq488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)

Luminaria DUNNA

Ficha técnica

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Lentes	PMMA
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Gris RAL 9007
Fijación	Vertical mediante lira Ø60mm Lateral a brazo Ø60mm Montaje cenital Racor hembra 3/4'
Ángulo de inclinación	0º/+90º Rótula graduada
Apertura	Manual con herramientas
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	10

Características ópticas

Fabricante de LED	Cree
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 149 (±5) lm/W 4000K
L90 B10 a 45°C	>120.000h
Temperatura de operación	-35°C a +45°C
IRC	>70 Opción IRC>80 3000K
Tipo de óptica	Dunna (30W-60W) T1 T2A T3A T4 T4A Dunna (80W) T2D T3D T4D T5D

Características eléctricas

Configuraciones de control	Driver Premium DALI Regulación de hasta 8 escalones Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación
Opciones de control	1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
Alimentación	198-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,99
Protección contra sobretensiones	20kV
Clase de aislamiento	Clase I / Clase II

Tabla de referencias

Dunna	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)
51DUX24-030TXX	30	3000	4293	143,1	4-6
51DUX24-030TXX		4000	4473	149,1	
51DUX24-040TXX	40	3000	5510	137,7	4-6
51DUX24-040TXX		4000	5784	144,6	
51DUX24-060TXX	60	3000	7945	132,4	6-8
51DUX24-060TXX		4000	8154	135,9	
51DUX48-080TXX	80	3000	11020	137,7	6-8
51DUX48-080TXX		4000	11568	144,6	

Siendo X:

- DUN - Dunna con montaje lateral/vertical
- DUL - Dunna lira con montaje vertical a lira
- DUC - Dunna cenital con montaje suspendido
- DUV - Dunna vertical con montaje vertical a columna

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Notas

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).

*Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.

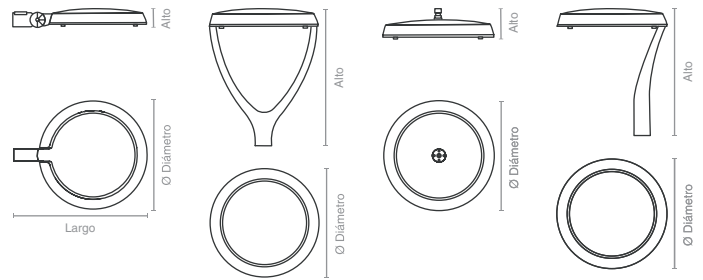
**Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos luminicos indicados.

Luminaria DUNNA

Ficha técnica

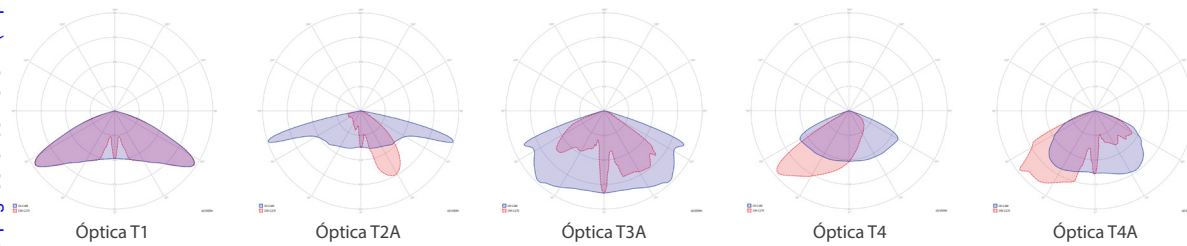
Dimensiones

Producto	Ø Diámetro (mm)	Largo con fijaciones (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m ²)
Dunna	490	672	91	7,00	0,19
Dunna Lira	490	-	610	7,50	0,19
Dunna Cenital	490	-	565	7,00	0,19
Dunna Vertical	490	-	130	7,00	0,19

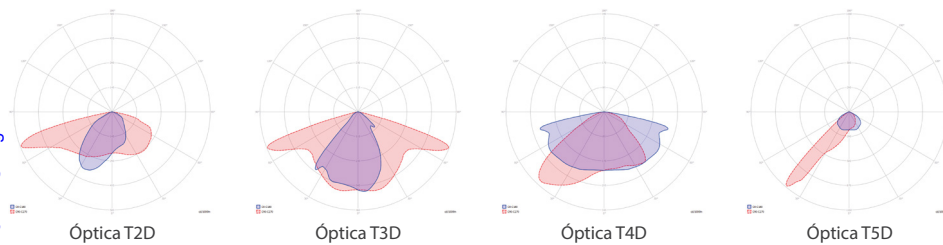


Fotometrías

Dunna 30W-60W



Dunna 80W

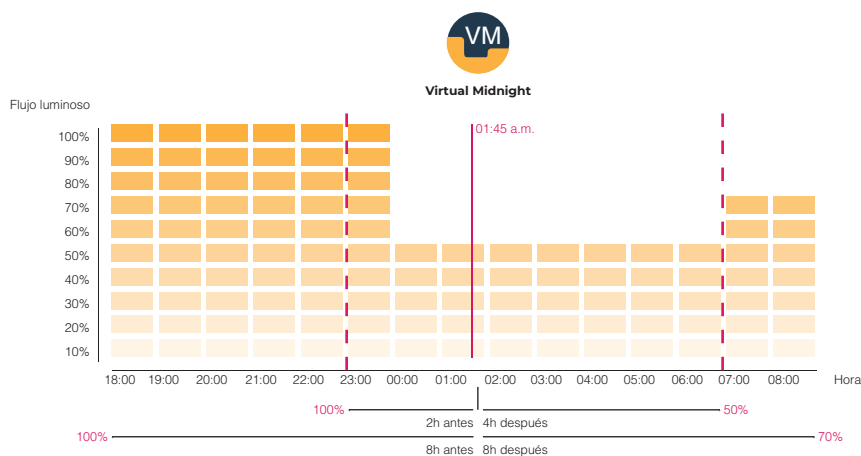


VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxq3spzy488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Luminaria DUNNA

Ficha técnica

Perfil estándar Artesolar Virtual Midnight 100% - 50% - 70%



Tras el encendido durante 3 noches completas, la luminaria calcula una media horaria para establecer la Virtual Midnight (VM).

A partir de este punto, el alumbrado comenzará a encenderse al 100%. Aproximadamente 2 horas antes de la VM, el flujo luminoso así como la potencia consumida por la luminaria, bajarán al 50%, manteniéndose a este nivel hasta el comienzo del amanecer, donde nuevamente se incrementará el flujo al 70%.

Independientemente de la estación del año, la luminaria siempre hace las mediciones de las 3 últimas noches, ajustando la posición la VM, ya que existen diferencias horarias entre invierno y verano.

Opción de reprogramación

El driver instalado en todas las luminarias funcionales y en la mayoría de luminarias ambientales permiten una reprogramación de la curva de regulación preprogramada. A fin de cambiar la curva programada de las luminarias ya instaladas, ARTESOLAR suministra como equipo adicional a las luminarias, el reprogramador de cabecera.

Reprogramación desde cabecera

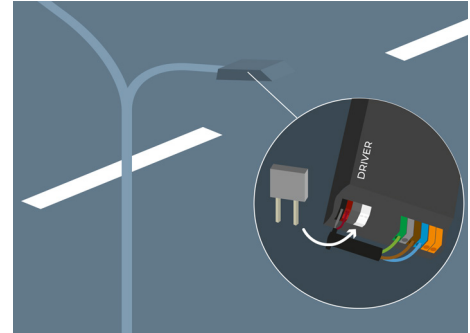
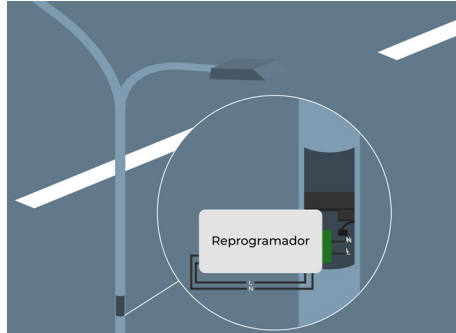
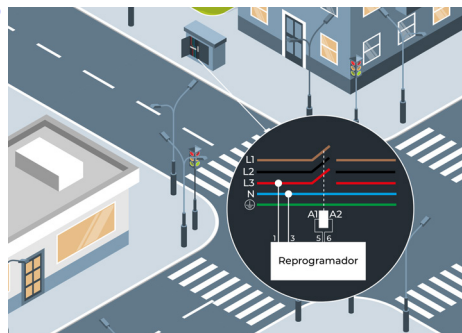
El reprogramador ofrece la posibilidad de cambiar la regulación de las luminarias instaladas desde el centro de mando o cabecera. Para ello, el equipo se conecta al centro de mando, en la bobina del contactor, y a través de la línea de alimentación del driver envía pulsos, los cuales son interpretados por el driver para modificar la curva preprograma. Esta acción tiene efecto en todas las luminarias conectadas en la misma línea de alimentación.

Reprogramación desde el registro del báculo

En el caso de querer modificar la regulación de solo unas luminarias en concreto ya instaladas, se puede conectar el reprogramador a través del registro del báculo y realizar dicho ajuste.

Inhibición puntual de la reprogramación

Para inhabilitar la reprogramación desde cabecera en aquellos puntos donde no sea requerido se conectará el Plug en el driver. Al lanzar la programación a una línea, aquellos driver con el Plug apropiado, mantendrán su configuración sin verse afectados.



VISADO con número: 534-20-FE Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)

Luminaria FERNANDINO LED

Ficha técnica



Farol Fernandino LED clásico y elegante

Descripción

Farol clásico de sección circular tipo Fernadino.

Está fabricado en fundición de aluminio y cúpula superior desmontable en aluminio entallado acabado en pintura tipo poliéster catalizada al horno.

Versión LED que permite reducir los consumos.

Aplicaciones recomendadas

- Alumbrado residencial
- Zonas peatonales y parques
- Plazas
- Alumbrado urbano



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Luminaria FERNANDINO LED

Ficha técnica

Ventajas

Elevada eficacia



Bloque óptico LED de elevada eficacia.

Elevada hermeticidad



Elevada hermeticidad IP68 en el grupo óptico e IP66 en el grupo de auxiliares. La conexión entre el driver y el grupo óptico se realiza mediante conector aéreo IP68.

Durabilidad y mantenimiento de LEDs y lentes



Lente continua de policarbonato o vidrio plano templado con índice de protección elevado que asegura el mantenimiento y durabilidad de los LEDs.

Ópticas específicas urbanas



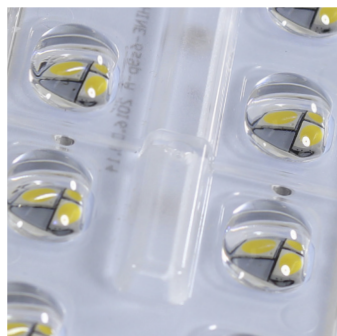
Múltiples ópticas diseñadas para adaptarse a cualquier modelo de calle.

PC Ámbar



El grupo óptico del farol FERNANDINO LED cuenta con los certificados acreditados emitidos por el IAC para iluminación en zonas de cielo protegido.

Elevada vida útil del LED



Elevada vida útil del LED a alta temperatura ambiente con baja depreciación del flujo lumínico.

Fácil mantenimiento



Cuerpo superior abatible para acceso al conjunto LED. Fácil sustitución del bloque óptico.

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrxqn3spzq488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Luminaria FERNANDINO LED

Ficha técnica

Tabla de referencias

Características mecánicas

Carcasa	Fundición en aluminio	Fernandino LED	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)
Lente	Lente continua de policarbonato	51VIB36-020TXX	20	3000	2537	126,8
Difusor	Metacrilato o policarbonato opal, hielo, transparente (no incluidos)	51VIB36-020TXX		4000	2725	136,2
Disipador	Aluminio extruido	51VIB36-030TXX	30	3000	3569	118,9
Acabado	Negro	51VIB36-030TXX		4000	3862	128,7
Fijación	Vertical gas 3/4"	51VIB36-040TXX	40	3000	4602	115,0
Índice de protección IP	68 Bloque óptico	51VIB36-040TXX		4000	4999	124,9
Índice de protección IK	10 Bloque óptico	51VIB54-050TXX	50	3000	5644	112,8
		51VIB54-050TXX		4000	6242	124,8

Características ópticas

Fabricante de LED	Lumileds	51VIB54-060TXX	60	3000	6495	108,2
Módulo LED	Intercambiable	51VIB72-070TXX		4000	7224	120,4
Eficacia del sistema	Hasta 136 (±5) lm/W 4000K	51VIB72-070TXX	70	3000	8171	116,7
	Hasta 126 (±5) lm/W 3000K	51VIB72-080TXX		4000	8861	126,5
L90 B10 a 45°C Ifun=700mA	>150.000h	51VIB72-080TXX	80	3000	9204	115,0
Temperatura de operación	-30°C a +50°C			4000	9998	124,9
IRC	>70 Opción IRC>80 3000K					
FHS inst.	< 1%					

Tipo de óptica	90° T2M T3M T4M T2S VSM 6 ópticas estándar. Más ópticas disponibles
----------------	---

Características eléctricas

Configuraciones de control	Driver PREMIUM Regulación de hasta 8 escalones, Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación DALI
Opciones de control	1--10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
Alimentación	198-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	10kV
Clase de aislamiento	Clase II

Posibles accesorios (no incluidos)

1	Sensor de presencia (PIR)
2	Nodo de telegestión
3	Fotocélula
4	Conector NEMA

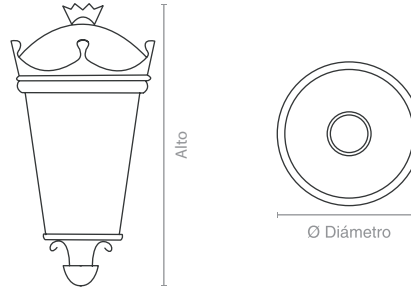
Notas
 Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K). Incluye bloque óptico Ref. 51BMU. Indicar referencia 51VIB para FERNANDINO.
 *Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.
 **Existe una tolerancia del +/- 7.5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.

Luminaria FERNANDINO LED

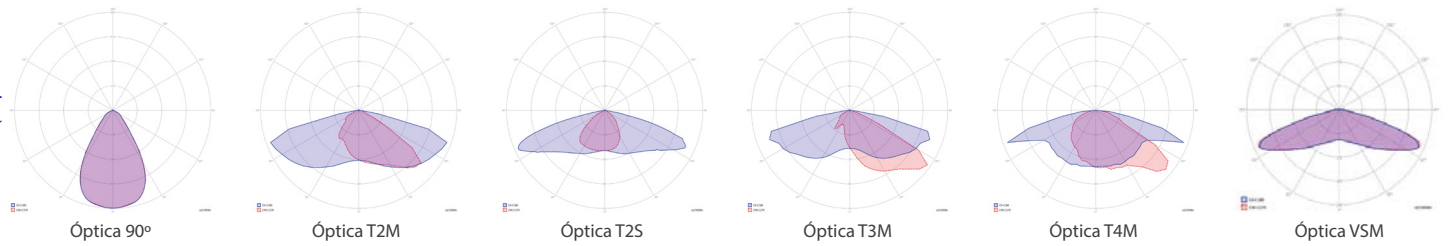
Ficha técnica

Dimensiones

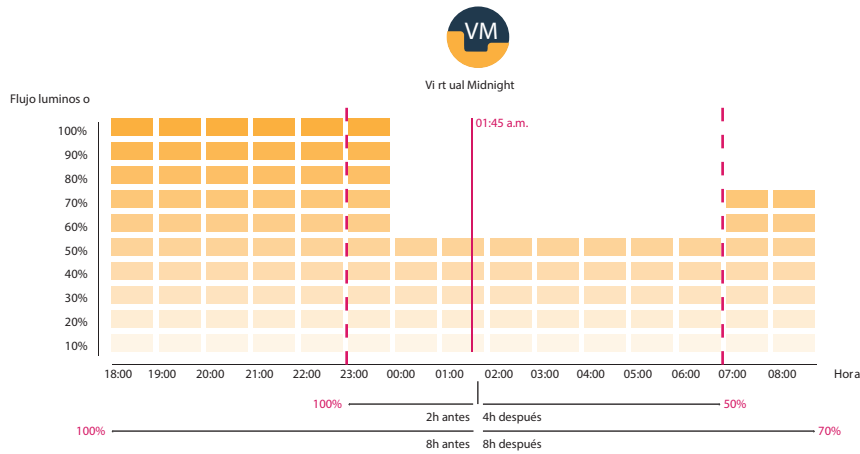
Producto	Ø Diámetro (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
Fernandino	520	850	12,50



Fotometrías



Perfil estándar Artesolar Virtual Midnight 100% - 50% - 70%



Tras el encendido durante 3 noches completas, la luminaria calcula una media horaria para establecer la Virtual Midnight (VM).

A partir de este punto, el alumbrado comenzará a encenderse al 100%. Aproximadamente 2 horas antes de la VM, el flujo luminoso así como la potencia consumida por la luminaria, bajarán al 50%, manteniéndose a este nivel hasta el comienzo del amanecer, donde nuevamente se incrementará el flujo al 70%.

Independientemente de la estación del año, la luminaria siempre hace las mediciones de las 3 últimas noches, ajustando la posición la VM, ya que existen diferencias horarias entre invierno y verano.

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

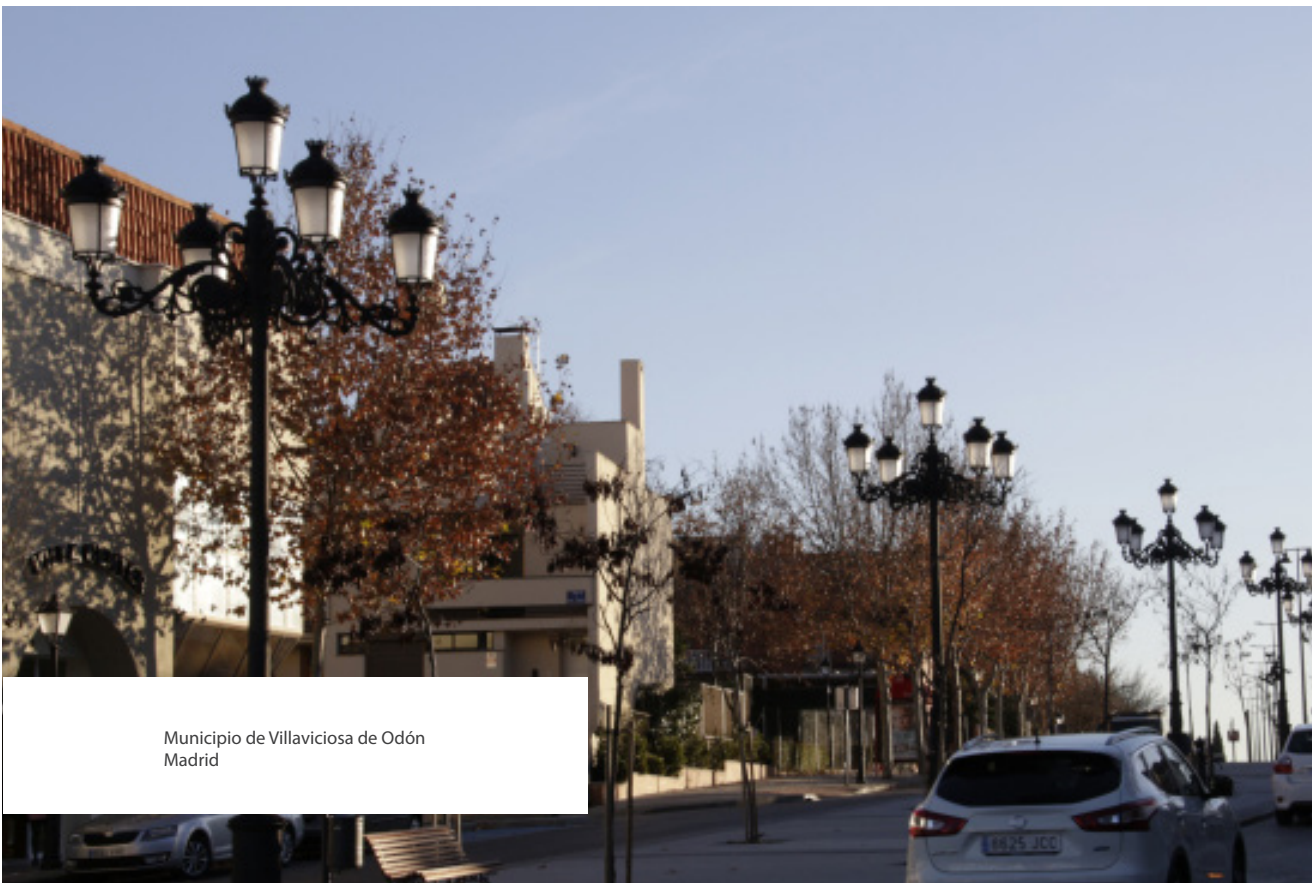
PROYECTOS REFERENTES



Santa Brígida
Gran Canaria



Municipio de Alcalá de Henares
Madrid



Municipio de Villaviciosa de Odón
Madrid

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

Luminaria Industrial **TECAH LED**

Ficha técnica



Tabla resumen

Ref. estándar venta	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)
6ITECAH06-020TXX	20	2320-2520
6ITECAH12-036TXX	36	4190-4536
6ITECAH12-045TXX	45	5238-5670
6ITECAH15-054TXX	54	6286-6804

Dimensiones

Ref. estándar venta	Largo (mm)	Ancho (mm)	Peso (kg)
6ITECAH06-020TXX	660		0,50
6ITECAH12-036TXX	1220	100	1,00
6ITECAH12-045TXX	1220	100	1,00
6ITECAH15-054TXX	1520		2,50



Descripción

Luminaria estanca robusta de fácil instalación y acceso a su interior. Muy versátil en aplicaciones.

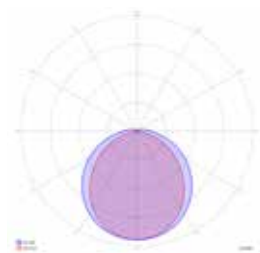
Incluye

Incluye grapas para adosar/suspender.

Especificaciones

Temperatura de color	4000K / 5000K / 6500K
Difusor	Policarbonato
Disipador	Aluminio
Acabado	Gris / Blanco
Índice de protección IP	65
Índice de protección IK	08
Factor Potencia	> 0,90
Alimentación	170-265 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Vida útil media L80B50	70.000 h
Eficacia del sistema	Hasta 120 lm/W
IRC	> 80
Temperatura de operación	-20°C a +40°C
Driver	Interno
Opciones de regulación	1-10V DALI
Instalación	Adosar Suspender
Clase de aislamiento	Clase I y II

Fotometrías



Óptica 120°

Notas

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Proyector OMEGA

Ficha técnica



Superior control de los deslumbramientos y rápida amortización de la instalación en instalaciones deportivas

Descripción

Proyector profesional para la iluminación de instalaciones deportivas, proporciona elevado control del deslumbramiento y uniformidad, con ahorros energéticos superiores al 65%.

El cierre de vidrio plano templado confiere al proyector fabricado en resistente fundición de aluminio, un acabado avanzado e impecable.

El proyector OMEGA dispone de cuadro bisagras que sujeta el vidrio templado y garantiza la hermeticidad. La apertura es manual, sin necesidad de herramientas, facilitando las labores futuras de mantenimiento y sustitución.

Dispone de una óptica especial asimétrica para iluminación deportiva con superior control del deslumbramiento en pistas de tenis y pádel.

Aplicaciones recomendadas

- Pistas de tenis
- Pistas de pádel
- Aparcamientos
- Zonas industriales
- Fachadas



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

Proyector **OMEGA**

Ficha técnica

Ventajas

Amplio rango de potencias con altas eficacias



Familia de proyectores con un rango de potencia de 40W hasta 240W con una eficacia del sistema de hasta 153lm/W en 4000K.

Ópticas específicas para instalaciones deportivas



3 ópticas simétricas y 1 óptica especializada asimétrica para instalaciones deportivas de altos requerimientos.

Fácil mantenimiento



Compacto, robusto, con cierre de vidrio plano templado sellado mediante 4 pestañas. Apertura de las pestañas sin herramientas, facilidad de mantenimiento.

Elevada hermeticidad



Elevada hermeticidad IP66. Incluye válvula de aireación para equilibrar las presiones entre el encendido/apagado y evitar la condensación.

Disponible en PC Ámbar



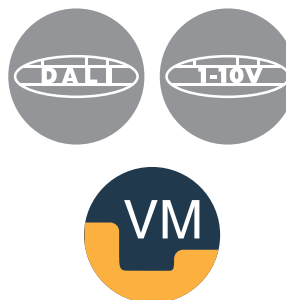
Versión en PC ámbar para iluminación en zonas de cielo protegido.

Diseño óptimo y superior



Carcasa con diseño aerodinámico fabricado en fundición de aluminio con una excelente disipación gracias a sus aletas externas. Índice de resistencia a impactos IK10.

Control y seguridad



Opciones de control DALI, 1-10V y escalones de tiempo. Incluye protector de sobretensiones de 10kV.

Múltiples posibilidades de fijación



Lira de instalación y orientación con limbo graduado. Posibilidad de fijación a columna de 42mm, 60mm y 76mm.

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrn3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)

Proyector OMEGA

Ficha técnica

Características mecánicas

Lente	PC
Carcasa	Fundición de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado
Acabado	Negro
Fijación	Lira de instalación y orientación Posibilidad de fijación a columna
Ángulo de inclinación	Variable (0° a 180°)
Apertura	Manual sin herramientas
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	10

Características ópticas

Fabricante de LED	Nichia
Eficacia del sistema	Hasta 153 (±7,5) lm/W (4000K Ra70)
L80 B10 a 25°C	100.000h
Temperatura de operación	-30°C a +40°C
IRC	>75
Ángulo de apertura	30° 60° 90° ASI

Características eléctricas

Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,96
Configuraciones de control	1-10V DALI Escalones de tiempo
Protección contra sobretensiones	10kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Marcado CE	Sí

Tabla de referencias

Omega 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)
81OMEG1-040PCA		PC ÁMBAR	3730	93,0	
81OMEG1-040TXX	40	3000	5720	143,0	4-8
81OMEG1-040TXX		4000	6150	153,8	
81OMEG1-040TXX		5000	6580	164,5	
81OMEG1-060PCA		PC ÁMBAR	5600	93,0	
81OMEG1-060TXX	60	3000	8080	134,7	4-8
81OMEG1-060TXX		4000	8690	144,8	
81OMEG1-060TXX		5000	9300	155,0	
81OMEG1-080PCA		PC ÁMBAR	6820	85,0	
81OMEG1-080TXX	80	3000	10250	128,1	4-8
81OMEG1-080TXX		4000	11020	137,8	
81OMEG1-080TXX		5000	11880	148,5	
81OMEG1-100PCA		PC ÁMBAR	7980	80,0	
81OMEG1-100TXX	100	3000	12810	128,0	4-8
81OMEG1-100TXX		4000	13780	138,0	
81OMEG1-100TXX		5000	14860	149,0	
Omega 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)
81OMEG2-100PCA		PC ÁMBAR	9090	93,0	
81OMEG2-100TXX	100	3000	13810	143,0	6-8
81OMEG2-100TXX		4000	14850	153,8	
81OMEG2-100TXX		5000	15890	164,5	
81OMEG2-120PCA		PC ÁMBAR	10230	93,0	
81OMEG2-120TXX	120	3000	15910	134,7	6-8
81OMEG2-120TXX		4000	17100	144,8	
81OMEG2-120TXX		5000	18300	155,0	
81OMEG2-150PCA		PC ÁMBAR	13630	85,0	
81OMEG2-150TXX	150	3000	18590	128,1	6-8
81OMEG2-150TXX		4000	19990	137,8	
81OMEG2-150TXX		5000	21390	148,5	
Omega 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)
81OMEG3-180PCA		PC ÁMBAR	18470	102,0	
81OMEG3-180TXX	180	3000	24230	134,6	9-11
81OMEG3-180TXX		4000	26050	144,7	
81OMEG3-180TXX		5000	27880	154,9	
81OMEG3-200PCA		PC ÁMBAR	21030	105,0	
81OMEG3-200TXX	200	3000	26070	130,4	9-11
81OMEG3-200TXX		4000	28030	140,2	
81OMEG3-200TXX		5000	30000	150,0	
81OMEG3-240PCA		PC ÁMBAR	23460	97,0	
81OMEG3-240TXX	240	3000	30530	127,2	9-11
81OMEG3-240TXX		4000	32830	136,8	
81OMEG3-240TXX		5000	35130	146,4	

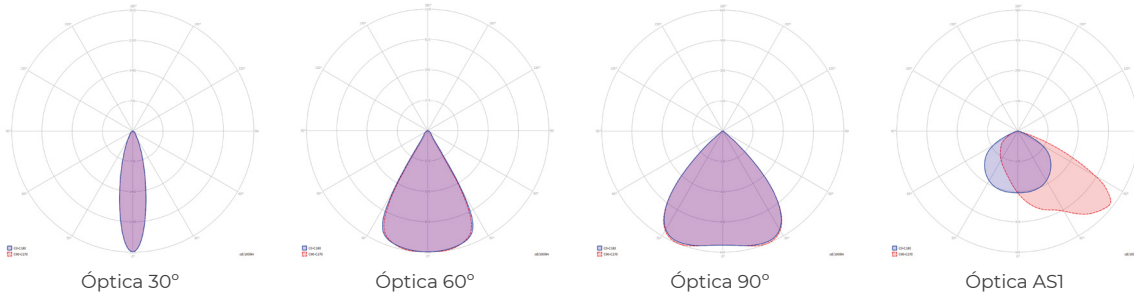
Notas
 Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
 *Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.
 **Existe una tolerancia de +/- 7.5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraq3spzq488202091194027 (http://coetitor.e-visado.net/validacion.aspx)

Proyector **OMEGA**

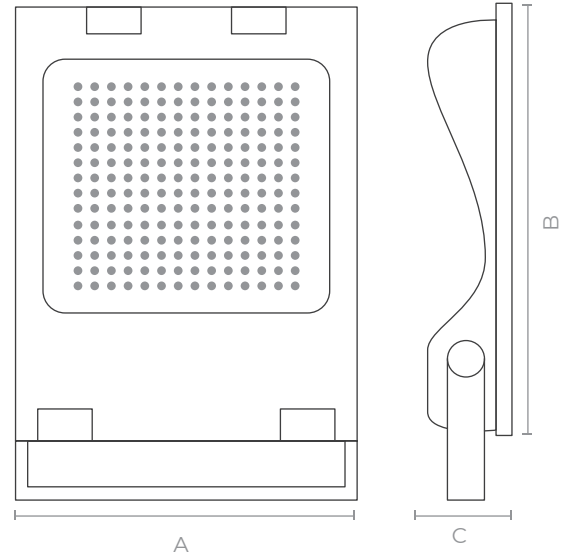
Ficha técnica

Fotometrías



Dimensiones

Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
Omega 1	308	360	83	4,60
Omega 2	363	413	83	6,80
Omega 3	462	452	88	8,90



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqn3spzy488202091194027 (http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx)

ANEJOS

A.3 REPLANTEO

Todos los trabajos a los que se refiere el presente Proyecto tienen previsto su ejecución en terreno público del que el Ayuntamiento de San Adrián tiene la disponibilidad. Sin embargo, su ubicación no se refiere a un recinto concreto sino a múltiples intervenciones a lo largo del Término Municipal.

Es por ello que se considera prescindible el Anejo de Replanteo como tal.

Sin embargo, será preciso un replanteo puntual para cada una de las actuaciones, para lo cual el contratista pondrá a disposición de la Dirección de los Trabajos los medios necesarios y avisará con tiempo suficiente para dicho replanteo, que requerirá aprobación expresa por parte de los técnicos designados por el Ayuntamiento para comenzar los trabajos.

Ferrol, noviembre de 2020



José Manuel Acemel Gómez

Ingeniero Técnico Industrial

32664874K

[Colegiado COETICOR 3207](#)



ANEJOS

A.4 ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

1.1. INTRODUCCIÓN.

La ley 31/1995, de 8 de noviembre de 1995, de Prevención de Riesgos Laborales tiene por objeto la determinación del cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de las condiciones de trabajo.

Como ley establece un marco legal a partir del cual las normas reglamentarias irán fijando y concretando los aspectos más técnicos de las medidas preventivas. Estas normas complementarias quedan resumidas a continuación:

- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

1.2. DERECHOS Y OBLIGACIONES.

1.2.1. DERECHO A LA PROTECCIÓN FRENTE A LOS RIESGOS LABORALES.

Los trabajadores tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.

A este efecto, el empresario realizará la prevención de los riesgos laborales mediante la adopción de cuantas medidas sean necesarias para la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, con las especialidades que se recogen en los artículos siguientes en materia de evaluación de riesgos, información, consulta, participación y formación de los trabajadores, actuación en casos de emergencia y de riesgo grave e inminente y vigilancia de la salud.

1.2.2. PRINCIPIOS DE LA ACCIÓN PREVENTIVA.

El empresario aplicará las medidas preventivas pertinentes, con arreglo a los siguientes principios generales:

- Evitar los riesgos.
- Evaluar los riesgos que no se pueden evitar.
- Combatir los riesgos en su origen.
- Adaptar el trabajo a la persona, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos de trabajo, la organización del trabajo, las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo.
- Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
- Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.

- Adoptar las medidas necesarias a fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico
- Prever las distracciones o imprudencias no temerarias que pudiera cometer el trabajador.

1.2.3. EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS.

La acción preventiva en la empresa se planificará por el empresario a partir de una evaluación inicial de los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores, que se realizará, con carácter general, teniendo en cuenta la naturaleza de la actividad, y en relación con aquellos que estén expuestos a riesgos especiales. Igual evaluación deberá hacerse con ocasión de la elección de los equipos de trabajo, de las sustancias o preparados químicos y del acondicionamiento de los lugares de trabajo.

De alguna manera se podrían clasificar las causas de los riesgos en las categorías siguientes:

- Insuficiente calificación profesional del personal dirigente, jefes de equipo y obreros.
- Empleo de maquinaria y equipos en trabajos que no corresponden a la finalidad para la que fueron concebidos o a sus posibilidades.
- Negligencia en el manejo y conservación de las máquinas e instalaciones. Control deficiente en la explotación
- Insuficiente instrucción del personal en materia de seguridad.

Referente a las máquinas herramienta, los riesgos que pueden surgir al manejarlas se pueden resumir en los siguientes puntos:

- Se puede producir un accidente o deterioro de una máquina si se pone en marcha sin conocer su modo de funcionamiento.
- La lubricación deficiente conduce a un desgaste prematuro por lo que los puntos de engrase manual deben ser engrasados regularmente.
- Puede haber ciertos riesgos si alguna palanca de la máquina no está en su posición correcta.
- El resultado de un trabajo puede ser poco exacto si las guías de las máquinas se desgastan, y por ello hay que protegerlas contra la introducción de virutas.
- Puede haber riesgos mecánicos que se deriven fundamentalmente de los diversos movimientos que realicen las distintas partes de una máquina y que pueden provocar que el operario:
 - Entre en contacto con alguna parte de la máquina o ser atrapado entre ella y cualquier estructura fija o material.
 - Sea golpeado o arrastrado por cualquier parte en movimiento de la máquina.
 - Ser golpeado por elementos de la máquina que resulten proyectados.
 - Ser golpeado por otros materiales proyectados por la máquina.
- Puede haber riesgos no mecánicos tales como los derivados de la utilización de energía eléctrica, productos químicos, generación de ruido, vibraciones, radiaciones, etc.

Los movimientos peligrosos de las máquinas se clasifican en cuatro grupos:

Movimientos de rotación. Son aquellos movimientos sobre un eje con independencia de la inclinación del mismo y aun cuando giren lentamente. Se clasifican en los siguientes grupos:

- Elementos considerados aisladamente tales como árboles de transmisión, vástagos, brocas, acoplamientos.
- Puntos de atrapamiento entre engranajes y ejes girando y otras fijas o dotadas de desplazamiento lateral a ellas.

Movimientos alternativos y de traslación. El punto peligroso se sitúa en el lugar donde la pieza dotada de este tipo de movimiento se aproxima a otra pieza fija o móvil y la sobrepasa.

Movimientos de traslación y rotación. Las conexiones de bielas y vástagos con ruedas y volantes son algunos de los mecanismos que generalmente están dotadas de este tipo de movimientos.

Movimientos de oscilación. Las piezas dotadas de movimientos de oscilación pendular generan puntos de "tijera" entre ellas y otras piezas fijas.

Las actividades de prevención deberán ser modificadas cuando se aprecie por el empresario, como consecuencia de los controles periódicos previstos en el apartado anterior, su inadecuación a los fines de protección requeridos.

1.2.4. EQUIPOS DE TRABAJO Y MEDIOS DE PROTECCIÓN.

Cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda presentar un riesgo específico para la seguridad y la salud de los trabajadores, el empresario adoptará las medidas necesarias con el fin de que:

- La utilización del equipo de trabajo quede reservada a los encargados de dicha utilización.
- Los trabajos de reparación, transformación, mantenimiento o conservación sean realizados por los trabajadores específicamente capacitados para ello.

El empresario deberá proporcionar a sus trabajadores equipos de protección individual adecuados para el desempeño de sus funciones y velar por el uso efectivo de los mismos.

1.2.5. INFORMACIÓN, CONSULTA Y PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES.

El empresario adoptará las medidas adecuadas para que los trabajadores reciban todas las informaciones necesarias en relación con:

- Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo.
- Las medidas y actividades de protección y prevención aplicables a los riesgos

Los trabajadores tendrán derecho a efectuar propuestas al empresario, así como a los órganos competentes en esta materia, dirigidas a la mejora de los niveles de la protección de la seguridad y la salud en los lugares de trabajo, en materia de señalización en dichos lugares, en cuanto a la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en las obras de construcción y en cuanto a utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

1.2.6. FORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES.

El empresario deberá garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva.

1.2.7. MEDIDAS DE EMERGENCIA.

El empresario, teniendo en cuenta el tamaño y la actividad de la empresa, así como la posible presencia de personas ajenas a la misma, deberá analizar las posibles situaciones de emergencia y adoptar las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores, designando para ello al personal encargado de poner en práctica estas medidas y comprobando periódicamente, en su caso, su correcto funcionamiento.

1.2.8. RIESGO GRAVE E INMINENTE.

Cuando los trabajadores estén expuestos a un riesgo grave e inminente con ocasión de su trabajo, el empresario estará obligado a:

- Informar lo antes posible a todos los trabajadores afectados acerca de la existencia de dicho riesgo y de las medidas adoptadas en materia de protección.
- Dar las instrucciones necesarias para que, en caso de peligro grave, inminente e inevitable, los trabajadores puedan interrumpir su actividad y además estar en condiciones, habida cuenta de sus conocimientos y de los medios técnicos puestos a su disposición, de adoptar las medidas necesarias para evitar las consecuencias de dicho peligro.

1.2.9. VIGILANCIA DE LA SALUD.

El empresario garantizará a los trabajadores a su servicio la vigilancia periódica de su estado de salud en función de los riesgos inherentes al trabajo, optando por la realización de aquellos reconocimientos o pruebas que causen las menores molestias al trabajador y que sean proporcionales al riesgo.

1.2.10. DOCUMENTACIÓN.

El empresario deberá elaborar y conservar a disposición de la autoridad laboral la siguiente documentación:

- Evaluación de los riesgos para la seguridad y salud en el trabajo, y planificación de la acción preventiva.
- Medidas de protección y prevención a adoptar.
- Resultado de los controles periódicos de las condiciones de trabajo.
- Práctica de los controles del estado de salud de los trabajadores.
- Relación de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales que hayan causado al trabajador una incapacidad laboral superior a un día de trabajo.

1.2.11. COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES EMPRESARIALES

Cuando en un mismo centro de trabajo desarrollen actividades trabajadores de dos o más empresas, éstas deberán cooperar en la aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.

1.2.12. PROTECCIÓN DE TRABAJADORES ESPECIALMENTE SENSIBLES A DETERMINADOS RIESGOS.

El empresario garantizará, evaluando los riesgos y adoptando las medidas preventivas necesarias, la protección de los trabajadores que, por sus propias características personales o estado biológico conocido, incluidos aquellos que tengan reconocida la situación de discapacidad física, psíquica o sensorial, sean específicamente sensibles a los riesgos derivados del trabajo.

1.2.13. PROTECCIÓN DE LA MATERNIDAD.

La evaluación de los riesgos deberá comprender la determinación de la naturaleza, el grado y la duración de la exposición de las trabajadoras en situación de embarazo o parto reciente, a agentes, procedimientos o condiciones de trabajo que puedan influir negativamente en la salud de las trabajadoras o del feto, adoptando, en su caso, las medidas necesarias para evitar la exposición a dicho riesgo.

1.2.14. PROTECCIÓN DE LOS MENORES.

Antes de la incorporación al trabajo de jóvenes menores de dieciocho años, y previamente a cualquier modificación importante de sus condiciones de trabajo, el empresario deberá efectuar una evaluación de los puestos de trabajo a desempeñar por los mismos, a fin de determinar la naturaleza, el grado y la duración de su exposición, teniendo especialmente en cuenta los riesgos

derivados de su falta de experiencia, de su inmadurez para evaluar los riesgos existentes o potenciales y de su desarrollo todavía incompleto.

1.2.15. RELACIONES DE TRABAJO TEMPORALES. DE DURACIÓN DETERMINADA Y EN EMPRESAS DE TRABAJO TEMPORAL.

Los trabajadores con relaciones de trabajo temporales o de duración determinada, así como los contratados por empresas de trabajo temporal, deberán disfrutar del mismo nivel de protección en materia de seguridad y salud que los restantes trabajadores de la empresa en la que prestan sus servicios.

1.2.16. OBLIGACIONES DE LOS TRABAJADORES EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS.

Corresponde a cada trabajador velar, según sus posibilidades y mediante el cumplimiento de las medidas de prevención que en cada caso sean adoptadas, por su propia seguridad y salud en el trabajo y por la de aquellas otras personas a las que pueda afectar su actividad profesional, a causa de sus actos y omisiones en el trabajo, de conformidad con su formación y las instrucciones del empresario.

Los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán en particular:

Usar adecuadamente, de acuerdo con su naturaleza y los riesgos previsibles, las máquinas, aparatos, herramientas, sustancias peligrosas, equipos de transporte y, en general, cualesquiera otros medios con los que desarrollen su actividad.

Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario.

No poner fuera de funcionamiento y utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes.

Informar de inmediato un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.

Contribuir al cumplimiento de las obligaciones establecidas por la autoridad competente.

1.3. SERVICIOS DE PREVENCIÓN.

1.3.1. PROTECCIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES.

En cumplimiento del deber de prevención de riesgos profesionales, el empresario designará uno o varios trabajadores para ocuparse de dicha actividad, constituirá un servicio de prevención o concertará dicho servicio con una entidad especializada ajena a la empresa.

Los trabajadores designados deberán tener la capacidad necesaria, disponer del tiempo y de los medios precisos y ser suficientes en número, teniendo en cuenta el tamaño de la empresa, así como los riesgos a que están expuestos los trabajadores.

En las empresas de menos de seis trabajadores, el empresario podrá asumir personalmente las funciones señaladas anteriormente, siempre que desarrolle de forma habitual su actividad en el centro de trabajo y tenga capacidad necesaria.

El empresario que no hubiere concertado el Servicio de Prevención con una entidad especializada ajena a la empresa deberá someter su sistema de prevención al control de una auditoría o evaluación externa.

1.3.2. SERVICIOS DE PREVENCIÓN.

Si la designación de uno o varios trabajadores fuera insuficiente para la realización de las actividades de prevención, en función del tamaño de la empresa, de los riesgos a que están

expuestos los trabajadores o de la peligrosidad de las actividades desarrolladas, el empresario deberá recurrir a uno o varios servicios de prevención propios o ajenos a la empresa, que colaborarán cuando sea necesario.

Se entenderá como servicio de prevención el conjunto de medios humanos y materiales necesarios para realizar las actividades preventivas a fin de garantizar la adecuada protección de la seguridad y la salud de los trabajadores, asesorando y asistiendo para ello al empresario, a los trabajadores y a sus representantes y a los órganos de representación especializados.

1.4. CONSULTA Y PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES.

1.4.1. CONSULTA DE LOS TRABAJADORES.

El empresario deberá consultar a los trabajadores, con la debida antelación, la adopción de las decisiones relativas a:

- La planificación y la organización del trabajo en la empresa y la introducción de nuevas tecnologías, en todo lo relacionado con las consecuencias que éstas pudieran tener para la seguridad y la salud de los trabajadores.
- La organización y desarrollo de las actividades de protección de la salud y prevención de los riesgos profesionales en la empresa, incluida la designación de los trabajadores encargados de dichas actividades o el recurso a un servicio de prevención externo.
- La designación de los trabajadores encargados de las medidas de emergencia.
- El proyecto y la organización de la formación en materia preventiva

1.4.2. DERECHOS DE PARTICIPACIÓN Y REPRESENTACIÓN.

Los trabajadores tienen derecho a participar en la empresa en las cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos en el trabajo.

En las empresas o centros de trabajo que cuenten con seis o más trabajadores, la participación de éstos se canalizará a través de sus representantes y de la representación especializada.

1.4.3. DELEGADOS DE PREVENCIÓN.

Los Delegados de Prevención son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo. Serán designados por y entre los representantes del personal, con arreglo a la siguiente escala:

- De 50 a 100 trabajadores: 2 Delegados de Prevención.
- De 101 a 500 trabajadores: 3 Delegados de Prevención.
- De 501 a 1000 trabajadores: 4 Delegados de Prevención.
- De 1001 a 2000 trabajadores: 5 Delegados de Prevención.
- De 2001 a 3000 trabajadores: 6 Delegados de Prevención.
- De 3001 a 4000 trabajadores: 7 Delegados de Prevención.
- De 4001 en adelante: 8 Delegados de Prevención.

En las empresas de hasta treinta trabajadores el Delegado de Prevención será el Delegado de Personal. En las empresas de treinta y uno a cuarenta y nueve trabajadores habrá un Delegado de Prevención que será elegido por y entre los Delegados de Personal.

2. DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO.

2.1. INTRODUCCIÓN.

La ley 31/1995, de 8 de noviembre de 1995, de Prevención de Riesgos Laborales es la norma legal por la que se determina el cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de las condiciones de trabajo.

De acuerdo con el artículo 6 de dicha ley, serán las normas reglamentarias las que fijarán y concretarán los aspectos más técnicos de las medidas preventivas, a través de normas mínimas que garanticen la adecuada protección de los trabajadores. Entre éstas se encuentran necesariamente las destinadas a garantizar la seguridad y la salud en los lugares de trabajo, de manera que de su utilización no se deriven riesgos para los trabajadores

Por todo lo expuesto, el Real Decreto 486/1997 de 14 de Abril de 1.997 establece las disposiciones mínimas de seguridad y de salud aplicables a los lugares de trabajo, entendiéndose como tales las áreas del centro de trabajo, edificadas o no, en las que los trabajadores deban permanecer o a las que puedan acceder en razón de su trabajo, sin incluir las obras de construcción temporales o móviles.

2.2. OBLIGACIONES DEL EMPRESARIO.

El empresario deberá adoptar las medidas necesarias para que la utilización de los lugares de trabajo no origine riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores.

En cualquier caso, los lugares de trabajo deberán cumplir las disposiciones mínimas establecidas en el presente Real Decreto en cuanto a sus condiciones constructivas, orden, limpieza y mantenimiento, señalización, instalaciones de servicio o protección, condiciones ambientales, iluminación, servicios higiénicos y locales de descanso, y material y locales de primeros auxilios.

2.2.1. CONDICIONES CONSTRUCTIVAS.

El diseño y las características constructivas de los lugares de trabajo deberán ofrecer seguridad frente a los riesgos de resbalones o caídas, choques o golpes contra objetos y derrumbes o caídas de materiales sobre los trabajadores, para ello el pavimento constituirá un conjunto homogéneo, llano y liso sin solución de continuidad, de material consistente, no resbaladizo o susceptible de serlo con el uso y de fácil limpieza, las paredes serán lisas, guarnecidas o pintadas en tonos claros y susceptibles de ser lavadas y blanqueadas y los techos deberán resguardar a los trabajadores de las inclemencias del tiempo y ser lo suficientemente consistentes

El diseño y las características constructivas de los lugares de trabajo deberán también facilitar el control de las situaciones de emergencia, en especial en caso de incendio, y posibilitar, cuando sea necesario, la rápida y segura evacuación de los trabajadores.

Todos los elementos estructurales o de servicio (cimentación, pilares, forjados, muros y escaleras) deberán tener la solidez y resistencia necesarias para soportar las cargas o esfuerzos a que sean sometidos.

Las dimensiones de los locales de trabajo deberán permitir que los trabajadores realicen su trabajo sin riesgos para su seguridad y salud y en condiciones ergonómicas aceptables, adoptando una superficie libre superior a 2 m² por trabajador, un volumen mayor a 10 m³ por trabajador y una altura mínima desde el piso al techo de 2,50 m. Las zonas de los lugares de trabajo en las que exista riesgo de caída, de caída de objetos o de contacto o exposición a elementos agresivos, deberán estar claramente señalizadas.

El suelo deberá ser fijo, estable y no resbaladizo, sin irregularidades ni pendientes peligrosas. Las aberturas, desniveles y las escaleras se protegerán mediante barandillas de 90 cm de altura.

Los trabajadores deberán poder realizar de forma segura las operaciones de abertura, cierre, ajuste o fijación de ventanas, y en cualquier situación no supondrán un riesgo para éstos.

Las vías de circulación deberán poder utilizarse conforme a su uso previsto, de forma fácil y con total seguridad. La anchura mínima de las puertas exteriores y de los pasillos será de 100 cm.

Las puertas transparentes deberán tener una señalización a la altura de la vista y deberán estar protegidas contra la rotura.

Las puertas de acceso a las escaleras no se abrirán directamente sobre sus escalones, sino sobre descansos de anchura al menos igual a la de aquellos.

Los pavimentos de las rampas y escaleras serán de materiales no resbaladizos y caso de ser perforados la abertura máxima de los intersticios será de 8 mm. La pendiente de las rampas variará entre un 8 y 12 %. La anchura mínima será de 55 cm para las escaleras de servicio y de 1 m. para las de uso general.

Caso de utilizar escaleras de mano, éstas tendrán la resistencia y los elementos de apoyo y sujeción necesarios para que su utilización en las condiciones requeridas no suponga un riesgo de caída, por rotura o desplazamiento de las mismas. En cualquier caso, no se emplearán escaleras de más de 5 m de altura, se colocarán formando un ángulo aproximado de 75° con la horizontal, sus largueros deberán prolongarse al menos 1 m sobre la zona a acceder, el ascenso, descenso y los trabajos desde escaleras se efectuarán frente a las mismas, los trabajos a más de 3,5 m de altura, desde el punto de operación al suelo, que requieran movimientos o esfuerzos peligrosos para la estabilidad del trabajador, sólo se efectuarán si se utiliza cinturón de seguridad y no serán utilizadas por dos o más personas simultáneamente.

Las vías y salidas de evacuación deberán permanecer expeditas y desembocarán en el exterior. El número, la distribución y las dimensiones de las vías deberán estar dimensionadas para poder evacuar todos los lugares de trabajo rápidamente, dotando de alumbrado de emergencia aquellas que lo requieran.

La instalación eléctrica no deberá entrañar riesgos de incendio o explosión, para ello se dimensionarán todos los circuitos considerando las sobreintensidades previsibles y se dotará a los conductores y resto de aparamenta eléctrica de un nivel de aislamiento adecuado.

Para evitar el contacto eléctrico directo se utilizará el sistema de separación por distancia o alejamiento de las partes activas hasta una zona no accesible por el trabajador, interposición de obstáculos y/o barreras (armarios para cuadros eléctricos, tapas para interruptores, etc.) y recubrimiento o aislamiento de las partes activas.

Para evitar el contacto eléctrico indirecto se utilizará el sistema de puesta a tierra de las masas (conductores de protección conectados a las carcasas de los receptores eléctricos, líneas de enlace con tierra y electrodos artificiales) y dispositivos de corte por intensidad de defecto (interruptores diferenciales de sensibilidad adecuada al tipo de local, características del terreno y constitución de los electrodos artificiales).

2.2.2. ORDEN. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. SEÑALIZACIÓN.

Las zonas de paso, salidas y vías de circulación de los lugares de trabajo y, en especial, las salidas y vías de circulación previstas para la evacuación en casos de emergencia, deberán permanecer libres de obstáculos.

Las características de los suelos, techos y paredes serán tales que permitan dicha limpieza y mantenimiento. Se eliminarán con rapidez los desperdicios, las manchas de grasa, los residuos de sustancias peligrosas y demás productos residuales que puedan originar accidentes o contaminar el ambiente de trabajo.

Los lugares de trabajo y, en particular, sus instalaciones, deberán ser objeto de un mantenimiento periódico.

2.2.3. CONDICIONES AMBIENTALES.

La exposición a las condiciones ambientales de los lugares de trabajo no debe suponer un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.

En los locales de trabajo cerrados deberán cumplirse las condiciones siguientes:

- La temperatura de los locales donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas o similares estará comprendida entre 17 y 27 °C. En los locales donde se realicen trabajos ligeros estará comprendida entre 14 y 25 °C.
- La humedad relativa estará comprendida entre el 30 y el 70 por 100, excepto en los locales donde existan riesgos por electricidad estática en los que el límite inferior será el 50 por 100.
- Los trabajadores no deberán estar expuestos de forma frecuente o continuada a corrientes de aire cuya velocidad exceda los siguientes límites:
 - Trabajos en ambientes no calurosos: 0,25 mis
 - Trabajos sedentarios en ambientes calurosos: 0,5 mis
 - Trabajos no sedentarios en ambientes calurosos: 0,75 mis.
- La renovación mínima del aire de los locales de trabajo será de 30 m³ de aire limpio por hora y trabajador en el caso de trabajos sedentarios en ambientes no calurosos ni contaminados por humo de tabaco y 50 m³ en los casos restantes.
- Se evitarán los olores desagradables.

2.2.4. ILUMINACIÓN.

La iluminación será natural con puertas y ventanas acristaladas, complementándose con iluminación artificial en las horas de visibilidad deficiente. Los puestos de trabajo llevarán además puntos de luz individuales, con el fin de obtener una visibilidad notable. Los niveles de iluminación mínimos establecidos {lux} son los siguientes:

- Áreas o locales de uso ocasional: 50 lux
- Áreas o locales de uso habitual: 100 lux
- Vías de circulación de uso ocasional: 25 lux.
- Vías de circulación de uso habitual: 50 lux.
- Zonas de trabajo con bajas exigencias visuales: 100 lux.
- Zonas de trabajo con exigencias visuales moderadas: 200 lux.
- Zonas de trabajo con exigencias visuales altas: 500 lux.
- Zonas de trabajo con exigencias visuales muy altas: 1000 lux.

La iluminación anteriormente especificada deberá poseer una uniformidad adecuada, mediante la distribución uniforme de luminarias, evitándose los deslumbramientos directos por equipos de alta luminancia.

Se instalará además el correspondiente alumbrado de emergencia y señalización con el fin de poder iluminar las vías de evacuación en caso de fallo del alumbrado general.

2.2.5. SERVICIOS HIGIÉNICOS Y LOCALES DE DESCANSO.

En el local se dispondrá de agua potable en cantidad suficiente y fácilmente accesible por los trabajadores

Se dispondrán vestuarios cuando los trabajadores deban llevar ropa especial de trabajo, provistos de asientos y de armarios o taquillas individuales con llave, con una capacidad

suficiente para guardar la ropa y el calzado. Si los vestuarios no fuesen necesarios, se dispondrán colgadores o armarios para colocar la ropa.

Existirán aseos con espejos, retretes con descarga automática de agua y papel higiénico y lavabos con agua corriente, caliente si es necesario, jabón y toallas individuales u otros sistema de secado con garantías higiénicas. Dispondrán además de duchas de agua corriente, caliente y fría, cuando se realicen habitualmente trabajos sucios, contaminantes o que originen elevada sudoración. Llevarán alicatados los paramentos hasta una altura de 2 m. del suelo, con baldosín cerámico esmaltado de color blanco. El solado será continuo e impermeable, formado por losas de gres rugoso antideslizante.

Si el trabajo se interrumpiera regularmente, se dispondrán espacios donde los trabajadores puedan permanecer durante esas interrupciones, diferenciándose espacios para fumadores y no fumadores.

2.2.6. MATERIAL Y LOCALES DE PRIMEROS AUXILIOS.

El lugar de trabajo dispondrá de material para primeros auxilios en caso de accidente, que deberá ser adecuado, en cuanto a su cantidad y características, al número de trabajadores y a los riesgos a que estén expuestos.

Como mínimo se dispondrá, en lugar reservado y a la vez de fácil acceso, de un botiquín portátil, que contendrá en todo momento, agua oxigenada, alcohol de 96, tintura de yodo, mercurcromo, gasas estériles, algodón hidrófilo, bolsa de agua, torniquete, guantes esterilizados y desechables, jeringuillas, hervidor, agujas, termómetro clínico, gasas, esparadrapo, apósitos adhesivos, tijeras, pinzas, antiespasmódicos, analgésicos y vendas.

3. DISPOSICIONES MINIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

3.1. INTRODUCCIÓN.

La ley 31/1995, de 8 de noviembre de 1995, de Prevención de Riesgos Laborales es la norma legal por la que se determina el cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de las condiciones de trabajo.

De acuerdo con el artículo 6 de dicha ley, serán las normas reglamentarias las que fijarán las medidas mínimas que deben adoptarse para la adecuada protección de los trabajadores. Entre éstas se encuentran las destinadas a garantizar que en los lugares de trabajo exista una adecuada señalización de seguridad y salud, siempre que los riesgos no puedan evitarse o limitarse suficientemente a través de medios técnicos de protección colectiva.

Por todo lo expuesto, el Real Decreto 485/1997 de 14 de Abril de 1.997 establece las disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y de salud en el trabajo, entendiéndose como tales aquellas señalizaciones que referidas a un objeto, actividad o situación determinada, proporcionen una indicación o una obligación relativa a la seguridad o la salud en el trabajo mediante una señal en forma de panel, un color, una señal luminosa o acústica, una comunicación verbal o una señal gestual.

3.2. OBLIGACIÓN GENERAL DEL EMPRESARIO.

La elección del tipo de señal y del número y emplazamiento de las señales o dispositivos de señalización a utilizar en cada caso se realizará de forma que la señalización resulte lo más eficaz posible, teniendo en cuenta:

- Las características de la señal.
- Los riesgos, elementos o circunstancias que hayan de señalizarse.

- La extensión de la zona a cubrir.
- El número de trabajadores afectados.

Para la señalización de desniveles, obstáculos u otros elementos que originen riesgo de caída de personas, choques o golpes, así como para la señalización de riesgo eléctrico, presencia de materias inflamables, tóxica, corrosiva o riesgo biológico, podrá optarse por una señal de advertencia de forma triangular, con un pictograma característico de color negro sobre fondo amarillo y bordes negros.

Las vías de circulación de vehículos deberán estar delimitadas con claridad mediante franjas continuas de color blanco o amarillo.

Los equipos de protección contra incendios deberán ser de color rojo.

La señalización para la localización e identificación de las vías de evacuación y de los equipos de salvamento o socorro (botiquín portátil) se realizará mediante una señal de forma cuadrada o rectangular, con un pictograma característico de color blanco sobre fondo verde.

La señalización dirigida a alertar a los trabajadores o a terceros de la aparición de una situación de peligro y de la consiguiente y urgente necesidad de actuar de una forma determinada o de evacuar la zona de peligro, se realizará mediante una señal luminosa, una señal acústica o una comunicación verbal.

Los medios y dispositivos de señalización deberán ser limpiados, mantenidos y verificados regularmente.

4. DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO

4.1. INTRODUCCIÓN.

La ley 31/1995, de 8 de noviembre de 1995, de Prevención de Riesgos Laborales es la norma legal por la que se determina el cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de las condiciones de trabajo.

De acuerdo con el artículo 6 de dicha ley, serán las normas reglamentarias las que fijarán las medidas mínimas que deben adoptarse para la adecuada protección de los trabajadores. Entre éstas se encuentran las destinadas a garantizar que de la presencia o utilización de los equipos de trabajo puestos a disposición de los trabajadores en la empresa o centro de trabajo no se deriven riesgos para la seguridad o salud de los mismos.

Por todo lo expuesto, el Real Decreto 1215/1997 de 18 de Julio de 1.997 establece las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, entendiendo como tales cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el trabajo.

4.2. OBLIGACIÓN GENERAL DEL EMPRESARIO.

El empresario adoptará las medidas necesarias para que los equipos de trabajo que se pongan a disposición de los trabajadores sean adecuados al trabajo que deba realizarse y convenientemente adaptados al mismo, de forma que garanticen la seguridad y la salud de los trabajadores al utilizar dichos equipos.

Deberá utilizar únicamente equipos que satisfagan cualquier disposición legal o reglamentaria que les sea de aplicación.

Para la elección de los equipos de trabajo el empresario deberá tener en cuenta los siguientes factores:

- Las condiciones y características específicas del trabajo a desarrollar
- Los riesgos existentes para la seguridad y salud de los trabajadores en el lugar de trabajo.
- En su caso, las adaptaciones necesarias para su utilización por trabajadores discapacitados.

Adoptará las medidas necesarias para que, mediante un mantenimiento adecuado, los equipos de trabajo se conserven durante todo el tiempo de utilización en unas condiciones adecuadas. Todas las operaciones de mantenimiento, ajuste, desbloqueo, revisión o reparación de los equipos de trabajo se realizará tras haber parado o desconectado el equipo. Estas operaciones deberán ser encomendadas al personal especialmente capacitado para ello.

El empresario deberá garantizar que los trabajadores reciban una formación e información adecuadas a los riesgos derivados de los equipos de trabajo. La información, suministrada preferentemente por escrito, deberá contener, como mínimo, las indicaciones relativas a:

- Las condiciones y forma correcta de utilización de los equipos de trabajo, teniendo en cuenta las instrucciones del fabricante, así como las situaciones o formas de utilización anormales y peligrosas que puedan preverse.
- Las conclusiones que, en su caso, se puedan obtener de la experiencia adquirida en la utilización de los equipos de trabajo.

4.2.1. DISPOSICIONES MÍNIMAS GENERALES APLICABLES A LOS EQUIPOS DE TRABAJO.

Los órganos de accionamiento de un equipo de trabajo que tengan alguna incidencia en la seguridad deberán ser claramente visibles e identificables y no deberán acarrear riesgos como consecuencia de una manipulación involuntaria

Cada equipo de trabajo deberá estar provisto de un órgano de accionamiento que permita su parada total en condiciones de seguridad.

Cualquier equipo de trabajo que entrañe riesgo de caída de objetos o de proyecciones deberá estar provisto de dispositivos de protección adecuados a dichos riesgos.

Cualquier equipo de trabajo que entrañe riesgo por emanación de gases, vapores o líquidos o por emisión de polvo deberá estar provisto de dispositivos adecuados de captación o extracción cerca de la fuente emisora correspondiente.

Si fuera necesario para la seguridad o la salud de los trabajadores, los equipos de trabajo y sus elementos deberán estabilizarse por fijación o por otros medios.

Cuando los elementos móviles de un equipo de trabajo puedan entrañar riesgo de accidente por contacto mecánico, deberán ir equipados con resguardos o dispositivos que impidan el acceso a las zonas peligrosas.

Las zonas y puntos de trabajo o mantenimiento de un equipo de trabajo deberán estar adecuadamente iluminadas en función de las tareas que deban realizarse.

Las partes de un equipo de trabajo que alcancen temperaturas elevadas o muy bajas deberán estar protegidas cuando corresponda contra los riesgos de contacto o la proximidad de los trabajadores.

Todo equipo de trabajo deberá ser adecuado para proteger a los trabajadores expuestos contra el riesgo de contacto directo o indirecto de la electricidad y los que entrañen riesgo por ruido,

vibraciones o radiaciones deberá disponer de las protecciones o dispositivos adecuados para limitar, en la medida de lo posible, la generación y propagación de estos agentes físicos.

Las herramientas manuales deberán estar construidas con materiales resistentes y la unión entre sus elementos deberá ser firme, de manera que se eviten las roturas o proyecciones de los mismos.

La utilización de todos estos equipos no podrá realizarse en contradicción con las instrucciones facilitadas por el fabricante, comprobándose antes del iniciar la tarea que todas sus protecciones y condiciones de uso son las adecuadas.

Deberán tomarse las medidas necesarias para evitar el atrapamiento del cabello, ropas de trabajo u otros objetos del trabajador, evitando, en cualquier caso, someter a los equipos a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas.

4.2.2. DISPOSICIONES MINIMAS ADICIONALES APLICABLES A LOS EQUIPOS DE TRABAJO MOVILES.

Los equipos con trabajadores transportados deberán evitar el contacto de éstos con ruedas y orugas y el aprisionamiento por las mismas. Para ello dispondrán de una estructura de protección que impida que el equipo de trabajo incline más de un cuarto de vuelta o una estructura que garantice un espacio suficiente alrededor de los trabajadores transportados cuando el equipo pueda inclinarse más de un cuarto de vuelta. No se requerirán estas estructuras de protección cuando el equipo de trabajo se encuentre estabilizado durante su empleo.

Las carretillas elevadoras deberán estar acondicionadas mediante la instalación de una cabina para el conductor, una estructura que impida que la carretilla vuelque, una estructura que garantice que, en caso de vuelco, quede espacio suficiente para el trabajador entre el suelo y determinadas partes de dicha carretilla y una estructura que mantenga al trabajador sobre el asiento de conducción en buenas condiciones.

Los equipos de trabajo automotores deberán contar con dispositivos de frenado y parada, con dispositivos para garantizar una visibilidad adecuada y con una señalización acústica de advertencia. En cualquier caso, su conducción estará reservada a los trabajadores que hayan recibido una información específica.

4.2.3. DISPOSICIONES MÍNIMAS ADICIONALES APLICABLES A LOS EQUIPOS DE TRABAJO PARA ELEVACION DE CARGAS.

Deberán estar instalados firmemente, teniendo presente la carga que deban levantar y las tensiones incluidas en los puntos de suspensión o de fijación. En cualquier caso, los aparatos de izar estarán equipados con limitador del recorrido del carro y de los ganchos, los motores eléctricos estarán provistos de limitadores de altura y del peso, los ganchos de sujeción serán de acero con "pestillos de seguridad" y los carriles para desplazamiento estarán limitados a una distancia de 1 m de su término mediante topes de seguridad de final de carrera eléctricos.

Deberá figurar claramente la carga nominal.

Deberán instalarse de modo que se reduzca el riesgo de que la carga caiga en picado, se suelte o se desvíe involuntariamente de forma peligrosa. En cualquier caso, se evitará la presencia de trabajadores bajo las cargas suspendidas. Caso de ir equipadas con cabinas para trabajadores deberá evitarse la caída de éstas, su aplastamiento o choque.

Los trabajos de izado, transporte y descenso de cargas suspendidas, quedarán interrumpidos bajo régimen de vientos superiores a los 60 km/h.

4.2.4. DISPOSICIONES MÍNIMAS ADICIONALES APLICABLES A LOS EQUIPOS DE TRABAJO PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MAQUINARIA PESADA EN GENERAL.

Las máquinas para los movimientos de tierras estarán dotadas de faros de marcha hacia adelante y de retroceso, servofrenos, freno de mano, bocina automática de retroceso, retrovisores en ambos lados, pórtico de seguridad antivuelco y antiimpactos y un extintor.

Se prohíbe trabajar o permanecer dentro del radio de acción de la maquinaria de movimiento de tierras, para evitar los riesgos por atropello.

Durante el tiempo de parada de las máquinas se señalará su entorno con "señales de peligro", para evitar los riesgos por fallo de frenos o por atropello durante la puesta en marcha.

Si se produjese contacto con líneas eléctricas el maquinista permanecerá inmóvil en su puesto y solicitará auxilio por medio de las bocinas. De ser posible el salto sin riesgo de contacto eléctrico, el maquinista saltará fuera de la máquina sin tocar, al unísono, la máquina y el terreno.

Antes del abandono de la cabina, el maquinista habrá dejado en reposo, en contacto con el pavimento (la cuchilla, cazo, etc.), puesto el freno de mano y parado el motor extrayendo la llave de contacto para evitar los riesgos por fallos del sistema hidráulico.

Las pasarelas y peldaños de acceso para conducción o mantenimiento permanecerán limpios de gravas, barros y aceite, para evitar los riesgos de caída.

Se prohíbe el transporte de personas sobre las máquinas para el movimiento de tierras, para evitar los riesgos de caídas o de atropellos.

Se instalarán topes de seguridad de fin de recorrido, ante la coronación de los cortes (taludes o terraplenes) a los que debe aproximarse la maquinaria empleada en el movimiento de tierras, para evitar los riesgos por caída de la máquina.

Se señalarán los caminos de circulación interna mediante cuerda de banderolas y señales normalizadas de tráfico.

Se prohíbe el acopio de tierras a menos de 2 m. del borde de la excavación (como norma general).

No se debe fumar cuando se abastezca de combustible la máquina, pues podría inflamarse. Al realizar dicha tarea el motor deberá permanecer parado. Se prohíbe realizar trabajos en un radio de 10 m entorno a las máquinas de hincas, en prevención de golpes y atropellos.

Las cintas transportadoras estarán dotadas de pasillo lateral de visita de 60 cm de anchura y barandillas de protección de éste de 90 cm de altura. Estarán dotadas de encauzadores antidesprendimientos de objetos por rebose de materiales. Bajo las cintas, en todo su recorrido, se instalarán bandejas de recogida de objetos desprendidos.

Los compresores serán de los llamados "silenciosos" en la intención de disminuir el nivel de ruido. La zona dedicada para la ubicación del compresor quedará acordonada en un radio de 4 m. Las mangueras estarán en perfectas condiciones de uso, es decir, sin grietas ni desgastes que puedan producir un reventón.

Cada tajo con martillos neumáticos, estará trabajado por dos cuadrillas que se turnarán cada hora, en prevención de lesiones por permanencia continuada recibiendo vibraciones. Los pisones mecánicos se guiarán avanzando frontalmente, evitando los desplazamientos laterales. Para realizar estas tareas se utilizará faja elástica de protección de cintura, muñequeras bien ajustadas, botas de seguridad, cascos anti ruido y una mascarilla con filtro mecánico recambiable.

4.2.5. DISPOSICIONES MÍNIMAS ADICIONALES APLICABLES A LA MAQUINARIA HERRAMIENTA.

Las máquinas-herramienta estarán protegidas eléctricamente mediante doble aislamiento y sus motores eléctricos estarán protegidos por la carcasa.

Las que tengan capacidad de corte tendrán el disco protegido mediante una carcasa anti proyecciones.

Las que se utilicen en ambientes inflamables o explosivos estarán protegidas mediante carcasas antideflagrantes. Se prohíbe la utilización de máquinas accionadas mediante combustibles líquidos en lugares cerrados o de ventilación insuficiente.

Se prohíbe trabajar sobre lugares encharcados, para evitar los riesgos de caídas y los eléctricos.

Para todas las tareas se dispondrá una iluminación adecuada, en tomo a 100 lux.

En prevención de los riesgos por inhalación de polvo, se utilizarán en vía húmeda las herramientas que lo produzcan.

Las mesas de sierra circular, cortadoras de material cerámico y sierras de disco manual no se ubicarán a distancias inferiores a tres metros del borde de los forjados, con la excepción de los que estén claramente protegidos (redes o barandillas, petos de remate, etc.). Bajo ningún concepto se retirará la protección del disco de corte, utilizándose en todo momento gafas de seguridad anti proyección de partículas. Como normal general, se deberán extraer los clavos o partes metálicas hincadas en el elemento a cortar.

Con las pistolas fija-clavos no se realizarán disparos inclinados, se deberá verificar que no hay nadie al otro lado del objeto sobre el que se dispara, se evitará clavar sobre fábricas de ladrillo hueco y se asegurará el equilibrio de la persona antes de efectuar el disparo.

Para la utilización de los taladros portátiles y rozadoras eléctricas se elegirán siempre las brocas y discos adecuados al material a taladrar, se evitará realizar taladros en una sola maniobra y taladros o rozaduras inclinadas a pulso y se tratará no recalentar las brocas y discos.

Las pulidoras y abrillantadoras de suelos, lijadoras de madera y alisadoras mecánicas tendrán el manillar de manejo y control revestido de material aislante y estarán dotadas de aro de protección anti atrapamientos o abrasiones.

En las tareas de soldadura por arco eléctrico se utilizará yelmo del soldar o pantalla de mano, no se mirará directamente al arco voltaico, no se tocarán las piezas recientemente soldadas, se soldará en un lugar ventilado, se verificará la inexistencia de personas en el entorno vertical de puesto de trabajo, no se dejará directamente la pinza en el suelo o sobre la perfilera, se escogerá el electrodo adecuada para el cordón a ejecutar y se suspenderán los trabajos de soldadura con vientos superiores a 60 km/h y a la intemperie con régimen de lluvias.

En la soldadura oxiacetilénica (oxicorte) no se mezclarán botellas de gases distintos, éstas se transportarán sobre bateas enjauladas en posición vertical y atadas, no se ubicarán al sol ni en posición inclinada y los mecheros estarán dotados de válvulas anti retroceso de la llama. Si se desprenden pinturas se trabajará con mascarilla protectora y se hará al aire libre o en un local ventilado.

5. DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

5.1. INTRODUCCIÓN.

La ley 31/1995, de 8 de noviembre de 1995, de Prevención de Riesgos Laborales es la norma legal por la que se determina el cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de las condiciones de trabajo.

De acuerdo con el artículo 6 de dicha ley, serán las normas reglamentarias las que fijarán las medidas mínimas que deben adoptarse para la adecuada protección de los trabajadores. Entre éstas se encuentran necesariamente las destinadas a garantizar la seguridad y la salud en las obras de construcción.

Por todo lo expuesto, el Real Decreto 1627/1997 de 24 de Octubre de 1.997 establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, entendiendo como tales cualquier obra, pública o privada, en la que se efectúen trabajos de construcción o ingeniería civil.

La obra en proyecto referente a la Ejecución de una Edificación de uso Industrial o Comercial se encuentra incluida en el Anexo I de dicha legislación, con la clasificación a) Excavación, b) Movimiento de tierras, c) Construcción, d) Montaje y desmontaje de elementos prefabricados, e) Acondicionamiento o instalación, /) Trabajos de pintura y de limpieza y m) Saneamiento.

Al tratarse de una obra con las siguientes condiciones:

- a) El presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto es inferior a 75 millones de pesetas.
- b) La duración estimada es inferior a 30 días laborables, no utilizándose en ningún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- c) El volumen de mano de obra estimada, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, es inferior a 500.

Por todo lo indicado, el promotor estará obligado a que en la fase de redacción del proyecto se elabore un estudio básico de seguridad y salud. Caso de superarse alguna de las condiciones citadas anteriormente deberá realizarse un estudio completo de seguridad y salud.

5.2. ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

5.2.1. RIESGOS MÁS FRECUENTES EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN.

Los Oficios más comunes en las obras de construcción son los siguientes:

- Movimiento de tierras. Excavación de pozos y zanjas.
- Relleno de tierras.
- Encofrados.
- Trabajos con ferralla, manipulación y puesta en obra.
- Trabajos de manipulación del hormigón.
- Montaje de estructura metálica
- Montaje de prefabricados.
- Albañilería.
- Cubiertas.
- Alicatados.
- Enfoscados y enlucidos.
- Solados con mármoles, terrazos, plaquetas y asimilables.
- Carpintería de madera, metálica y cerrajería.
- Montaje de vidrio.

- Pintura y barnizados.
- Instalación eléctrica definitiva y provisional de obra.
- Instalación de fontanería, aparatos sanitarios, calefacción y aire acondicionado.
- Instalación de antenas y pararrayos.

Los riesgos más frecuentes durante estos oficios son los descritos a continuación

- Deslizamientos, desprendimientos de tierras por diferentes motivos (no emplear el talud adecuado, por variación de la humedad del terreno, etc.).
- Riesgos derivados del manejo de máquinas-herramienta y maquinaria pesada en general.
- Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de la maquinaria para movimiento de tierras
- Caídas al mismo o distinto nivel de personas, materiales y útiles.
- Los derivados de los trabajos pulverulentos.
- Contactos con el hormigón (dermatitis por cementos, etc.).
- Caída de los encofrados al vacío, caída de personal al caminar o trabajar sobre los fondillos de las vigas pesadas sobre objetos punzantes, etc.
- Desprendimientos por mal apilado de la madera, planchas metálicas, etc.
- Cortes y heridas en manos y pies, aplastamientos, tropiezos y torceduras al caminar sobre las armaduras. Hundimientos, rotura o reventón de encofrados, fallos de entibaciones.
- Contactos con la energía eléctrica {directos e indirectos}, electrocuciones, quemaduras, etc.
- Los derivados de la rotura fortuita de las planchas de vidrio.
- Cuerpos extraños en los ojos. etc.
- Agresión por ruido y vibraciones en todo el cuerpo.
- Microclima laboral (frío-calor), agresión por radiación ultravioleta, infrarroja.
- Agresión mecánica por proyección de partículas.
- Golpes.
- Cortes por objetos y/o herramientas.
- Incendio y explosiones.
- Riesgo por sobreesfuerzos musculares y malos gestos.
- Carga de trabajo física.
- Deficiente iluminación
- Efecto psicofisiológico de horarios y turno.

5.2.2. MEDIDAS PREVENTIVAS DE CARÁCTER GENERAL.

Se establecerán a lo largo de la obra letreros divulgativos y señalización de los riesgos (vuelo, atropello, colisión, caída en altura, corriente eléctrica, peligro de incendio, materiales inflamables, prohibido fumar, etc.), así como las medidas preventivas previstas (uso obligatorio del casco, uso obligatorio de las botas de seguridad, uso obligatorio de guantes, uso obligatorio de cinturón de seguridad, etc.).

Se habilitarán zonas o estancias para el acopio de material y útiles (ferralla, perfilera metálica, piezas prefabricadas, carpintería metálica y de madera, vidrio, pinturas, barnices y disolventes, material eléctrico, aparatos sanitarios, tuberías, aparatos de calefacción y climatización, etc.).

Se procurará que los trabajos se realicen en superficies secas y limpias, utilizando los elementos de protección personal, fundamentalmente calzado antideslizante reforzado para protección de golpes en los pies, casco de protección para la cabeza y cinturón de seguridad.

El transporte aéreo de materiales y útiles se hará suspendiéndolos desde dos puntos mediante eslingas, y se guiarán por tres operarios, dos de ellos guiarán la carga y el tercero ordenará las maniobras.

El transporte de elementos pesados (sacos de aglomerante, ladrillos, arenas, etc.) se hará sobre carretilla de mano y así evitar sobreesfuerzos.

Los andamios sobre borriquetas, para trabajos en altura, tendrán siempre plataformas de trabajo de anchura no inferior a 60 cm (3 tablones trabados entre sí), prohibiéndose la formación de andamios mediante bidones, cajas de materiales, bañeras, etc.

Se tenderán cables de seguridad amarrados a elementos estructurales sólidos en los que enganchar el mosquetón del cinturón de seguridad de los operarios encargados de realizar trabajos en altura.

La distribución de máquinas, equipos y materiales en los locales de trabajo será la adecuada, delimitando las zonas de operación y paso, los espacios destinados a puestos de trabajo, las separaciones entre máquinas y equipos, etc.

El área de trabajo estará al alcance normal de la mano, sin necesidad de ejecutar movimientos forzados.

Se vigilarán los esfuerzos de torsión o de flexión del tronco, sobre todo si el cuerpo está en posición inestable.

Se evitarán las distancias demasiado grandes de elevación, descenso o transporte, así como un ritmo demasiado alto de trabajo.

Se tratará que la carga y su volumen permitan asirla con facilidad.

Se recomienda evitar los barrizales, en prevención de accidentes.

Se debe seleccionar la herramienta correcta para el trabajo a realizar, manteniéndola en buen estado y uso correcto de ésta. Después de realizar las tareas, se guardarán en lugar seguro.

La iluminación para desarrollar los oficios convenientemente oscilará en torno a los 100 lux.

Es conveniente que los vestidos estén configurados en varias capas al comprender entre ellas cantidades de aire que mejoran el aislamiento al frío. Empleo de guantes, botas y orejeras. Se resguardará al trabajador de vientos mediante apantallamientos y se evitará que la ropa de trabajo se empape de líquidos evaporables.

Si el trabajador sufriese estrés térmico se deben modificar las condiciones de trabajo, con el fin de disminuir su esfuerzo físico, mejorar la circulación de aire, apantallar el calor por radiación, dotar al trabajador de vestimenta adecuada (sombrero, gafas de sol, cremas y lociones solares), vigilar que la ingesta de agua tenga cantidades moderadas de sal y establecer descansos de recuperación si las soluciones anteriores no son suficientes.

El aporte alimentario calórico debe ser suficiente para compensar el gasto derivado de la actividad y de las contracciones musculares.

Para evitar el contacto eléctrico directo se utilizará el sistema de separación por distancia o alejamiento de las partes activas hasta una zona no accesible por el trabajador, interposición de obstáculos y/o barreras (armarios para cuadros eléctricos, tapas para interruptores, etc.) y recubrimiento o aislamiento de las partes activas.

Para evitar el contacto eléctrico indirecto se utilizará el sistema de puesta a tierra de las masas (conductores de protección, líneas de enlace con tierra y electrodos artificiales) y dispositivos de corte por intensidad de defecto (interruptores diferenciales de sensibilidad adecuada a las condiciones de humedad y resistencia de tierra de la instalación provisional).

Las vías y salidas de emergencia deberán permanecer expeditas y desembocar lo más directamente posible en una zona de seguridad.

El número, la distribución y las dimensiones de las vías y salidas de emergencia dependerán del uso, de los equipos y de las dimensiones de la obra y de los locales, así como el número máximo de personas que puedan estar presentes en ellos.

En caso de avería del sistema de alumbrado, las vías y salidas de emergencia que requieran iluminación deberán estar equipadas con iluminación de seguridad de suficiente intensidad.

Será responsabilidad del empresario garantizar que los primeros auxilios puedan prestarse en todo momento por personal con la suficiente formación para ello.

5.2.3. MEDIDAS PREVENTIVAS DE CARÁCTER PARTICULAR PARA CADA OFICIO

Albañilería.

Los grandes huecos (patios) se cubrirán con una red horizontal instalada alternativamente cada dos plantas, para la prevención de caídas.

Se prohíbe concentrar las cargas de ladrillos sobre vanos. El acopio de palets, se realizará próximo a cada pilar, para evitar las sobrecargas de la estructura en los lugares de menor resistencia.

Los escombros y cascotes se evacuarán diariamente mediante trompas de vertido montadas al efecto, para evitar el riesgo de pisadas sobre materiales.

Las rampas de las escaleras estarán protegidas en su entorno por una barandilla sólida de 90 cm. de altura, formada por pasamanos, listón intermedio y rodapié de 15 cm.

Carpintería de madera, metálica y cerrajería.

Los recortes de madera y metálicos, objetos punzantes, cascotes y serrín producidos durante los ajustes se recogerán y se eliminarán mediante las tolvas de vertido, o mediante bateas o plataformas emplintadas amarradas del gancho de la grúa.

Los cercos serán recibidos por un mínimo de una cuadrilla, en evitación de golpes, caídas y vuelcos.

Los listones horizontales inferiores contra deformaciones, se instalarán a una altura en torno a los 60 cm. Se ejecutarán en madera blanca, preferentemente, para hacerlos más visibles y evitar los accidentes por tropiezos.

El "cuelgue" de hojas de puertas o de ventanas, se efectuará por un mínimo de dos operarios, para evitar accidentes por desequilibrio, vuelco, golpes y caídas.

Montaje de vidrio.

Se prohíbe permanecer o trabajar en la vertical de un tajo de instalación de vidrio.

Los tajos se mantendrán libres de fragmentos de vidrio, para evitar el riesgo de cortes.

La manipulación de las planchas de vidrio, se ejecutará con la ayuda de ventosas de seguridad.

Los vidrios ya instalados, se pintarán de inmediato a base de pintura a la cal, para significar su existencia

Pintura y barnizados.

Se prohíbe almacenar pinturas susceptibles de emanar vapores inflamables con los recipientes mal o incompletamente cerrados, para evitar accidentes por generación de atmósferas tóxicas o explosivas.

Se prohíbe realizar trabajos de soldadura y oxicorte en lugares próximos a los tajos en los que se empleen pinturas inflamables, para evitar el riesgo de explosión o de incendio.

Se tenderán redes horizontales sujetas a puntos firmes de la estructura, para evitar el riesgo de caída desde alturas.

Se prohíbe la conexión de aparatos de carga accionados eléctricamente (puentes grúa por ejemplo) durante las operaciones de pintura de carriles, soportes, topes, barandillas, etc. en prevención de atrapamientos o caídas desde altura.

Se prohíbe realizar "pruebas de funcionamiento" en las instalaciones, tuberías de presión, equipos motobombas, calderas, conductos, etc. durante los trabajos de pintura de señalización o de protección de conductos.

Instalación eléctrica provisional de obra.

El montaje de aparatos eléctricos será ejecutado por personal especialista, en prevención de los riesgos por montajes incorrectos.

El calibre o sección del cableado será siempre el adecuado para la carga eléctrica que ha de soportar.

Los hilos tendrán la funda protectora aislante sin defectos apreciables (rasgones, repelones y asimilables). No se admitirán tramos defectuosos.

La distribución general desde el cuadro general de obra a los cuadros secundarios o de planta, se efectuará mediante manguera eléctrica antihumedad.

El tendido de los cables y mangueras, se efectuará a una altura mínima de 2 m. en los lugares peatonales y de 5 m. en los de vehículos, medidos sobre el nivel del pavimento.

Los empalmes provisionales entre mangueras, se ejecutarán mediante conexiones normalizadas estancas antihumedad.

Las mangueras de "alargadera" por ser provisionales y de corta estancia pueden llevarse tendidas por el suelo, pero arrimadas a los paramentos verticales.

Los interruptores se instalarán en el interior de cajas normalizadas, provistas de puerta de entrada con cerradura de seguridad.

Los cuadros eléctricos metálicos tendrán la carcasa conectada a tierra.

Los cuadros eléctricos se colgarán pendientes de tableros de madera recibidos a los paramentos verticales o bien a "pies derechos" firmes.

Las maniobras a ejecutar en el cuadro eléctrico general se efectuarán subido a una banqueta de maniobra o alfombrilla aislante.

Los cuadros eléctricos poseerán tomas de corriente para conexiones normalizadas blindadas para intemperie.

La tensión siempre estará en la clavija "hembra", nunca en la "macho", para evitar los contactos eléctricos directos.

Los interruptores diferenciales se instalarán de acuerdo con las siguientes sensibilidades:

- 300 mA. Alimentación a la maquinaria.
- 30 mA. Alimentación a la maquinaria como mejora del nivel de seguridad.
- 30 mA. Para las instalaciones eléctricas de alumbrado.

Las partes metálicas de todo equipo eléctrico dispondrán de toma de tierra.

El neutro de la instalación estará puesto a tierra.

La toma de tierra se efectuará a través de la pica o placa de cada cuadro general.

El hilo de toma de tierra, siempre estará protegido con macarrón en colores amarillo y verde. Se prohíbe expresamente utilizarlo para otros usos.

La iluminación mediante portátiles cumplirá la siguiente norma:

- Portalámparas estanco de seguridad con mango aislante, rejilla protectora de la bombilla dotada de gancho de cuelgue a la pared, manguera antihumedad, clavija de conexión normalizada estanca de seguridad, alimentados a 24 V.
- La iluminación de los tajos se situará a una altura en tomo a los 2 m., medidos desde la superficie de apoyo de los operarios en el puesto de trabajo.
- La iluminación de los tajos, siempre que sea posible, se efectuará cruzada con el fin de disminuir sombras.
- Las zonas de paso de la obra, estarán permanentemente iluminadas evitando rincones oscuros

No se permitirá las conexiones a tierra a través de conducciones de agua.

No se permitirá el tránsito de carretillas y personas sobre mangueras eléctricas, pueden pelarse y producir accidentes

No se permitirá el tránsito bajo líneas eléctricas de las compañías con elementos longitudinales transportados a hombro (pértigas, reglas, escaleras de mano y asimilables). La inclinación de la pieza puede llegar a producir el contacto eléctrico.

Instalación de fontanería, aparatos sanitarios, calefacción y aire acondicionado.

El transporte de tramos de tubería a hombro por un solo hombre, se realizará inclinando la carga hacia atrás, de tal forma que el extremo que va por delante supere la altura de un hombre, en evitación de golpes y tropiezos con otros operarios en lugares poco iluminados o iluminados a contra luz.

Se prohíbe el uso de mecheros y sopletes junto a materiales inflamables.

Se prohíbe soldar con plomo, en lugares cerrados, para evitar trabajos en atmósferas tóxicas.

5.3. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.

Cuando en la ejecución de la obra intervenga más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos, el promotor designará un coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, que será un técnico competente integrado en la dirección facultativa.

Cuando no sea necesaria la designación de coordinador, las funciones de éste serán asumidas por la dirección facultativa.

En aplicación del estudio básico de seguridad y salud, cada contratista elaborará un plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio desarrollado en el proyecto, en función de su propio sistema de ejecución de la obra.

Antes del comienzo de los trabajos, el promotor deberá efectuar un aviso a la autoridad laboral competente.

6. DISPOSICIONES MINIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

6.1. INTRODUCCIÓN.

La ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, determina el cuerpo básico de garantías y responsabilidades preciso para establecer un adecuado nivel de protección de la salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de las condiciones de trabajo.

Así son las normas de desarrollo reglamentario las que deben fijar las medidas mínimas que deben adoptarse para la adecuada protección de los trabajadores. Entre ellas se encuentran las destinadas a garantizar la utilización por los trabajadores en el trabajo de equipos de protección individual que los protejan adecuadamente de aquellos riesgos para su salud o su seguridad que no puedan evitarse o limitarse suficientemente mediante la utilización de medios de protección colectiva o la adopción de medidas de organización en el trabajo.

6.2. OBLIGACIONES GENERALES DEL EMPRESARIO.

Hará obligatorio el uso de los equipos de protección individual que a continuación se desarrollan.

6.2.1. PROTECTORES DE LA CABEZA.

- Cascos de seguridad, no metálicos, clase N, aislados para baja tensión
- Protectores auditivos acoplables a los cascos de protección.
- Gafas de montura universal contra impactos y anti polvo.
- Mascarilla anti polvo con filtros protectores.
- Pantalla de protección para soldadura autógena y eléctrica.

6.2.2. PROTECTORES DE MANOS Y BRAZOS.

- Guantes contra las agresiones mecánicas (perforaciones, cortes, vibraciones).
- Guantes de goma finos, para operarios que trabajen con hormigón.
- Guantes dieléctricos para B.T.
- Guantes de soldador.
- Muñequeras.
- Mango aislante de protección en las herramientas.

6.2.3. PROTECTORES DE PIES Y PIERNAS.

- Calzado provisto de suela y puntera de seguridad contra las agresiones mecánicas.
- Botas dieléctricas para B.T.
- Botas de protección impermeable.
- Polainas de soldador.
- Rodilleras.

6.2.4. PROTECTORES DEL CUERPO.

- Crema de protección y pomadas.
- Chalecos, chaquetas y mandiles de cuero para protección de las agresiones mecánicas.
- Traje impermeable de trabajo.
- Cinturón de seguridad, de sujeción y caída, clase A.
- Fajas y cinturones anti vibraciones.
- Pértiga de B.T.
- Banqueta aislante clase I para maniobra de B.T.
- Linterna individual de situación.
- Comprobador de tensión.

Ferrol, noviembre de 2020



José Manuel Acemel Gómez

Ingeniero Técnico Industrial

32664874K

[Colegiado COETICOR 3207](#)



ANEJOS

A.5 GESTIÓN DE RESIDUOS

ITINERARIO ECOLÓGICO DE RECICLAJE DEL MATERIAL Y EQUIPOS RETIRADOS O SUSTITUIDOS DE LAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO EXTERIOR.

La gestión del alumbrado público exterior no debe carecer por ningún motivo de una buena política medioambiental en el tratamiento de los residuos que genera el cambio de diferentes elementos que componen las instalaciones.

Con la finalidad de poder realizar un seguimiento y un minucioso control medioambiental sobre este apartado, se recomienda y sugiere la realización de un Itinerario Ecológico de Reciclaje del Material y Equipos Retirados o Sustituídos de las Instalaciones del Alumbrado Público Exterior.

El Itinerario Ecológico de Reciclaje seguirá invariablemente las pautas medioambientales que emanan del Real Decreto 1890-2008 de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior, que tiene como finalidad mejorar la eficiencia y el ahorro energético, así como disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero y limitar el flujo luminoso nocturno, la contaminación lumínica y la reducción de la luz intrusa o molesta.

Itinerario ecológico de reciclaje

El Itinerario lo puede diseñar y poner en práctica una empresa especializada o el propio municipio, pero es recomendable que cuando las actuaciones sean muy complejas o voluminosas la actuación sea llevada a cabo por una empresa especializada.

Fases principales del itinerario ecológico de reciclaje:

1º Inventario

Es preciso, antes de realizar ninguna sustitución o retirada de material, realizar un inventario donde consten las características de los elementos.

2º Trazabilidad

Según las características de cada elemento a reciclar, se tomará un camino ecológico a seguir, que estará disponible antes, durante y después de haber efectuado el itinerario.

3º Cuenta de Resultados del Itinerario Ecológico (huella de carbono)

A la finalización del Itinerario se efectuará un análisis sobre la repercusión en cuanto a la reducción de emisiones de CO₂ del proceso y se registrarán los indicadores como cuenta de resultados ecológica del proceso.

El Itinerario Ecológico de Reciclaje está en sintonía y encaja perfectamente con las políticas medioambientales de los municipios. Los ayuntamientos pueden incorporar e integrar el

Itinerario Ecológico de Reciclaje en el Plan de Acción Local de Agenda 21 u otras iniciativas como Pacto de los Alcaldes, etc.

4º Reducción del Impacto Medioambiental

Como norma, la Eco-Colaboración en la realización del Itinerario Ecológico de Reciclaje es recomendable. Por lo tanto, si existen asociaciones o instituciones que estén especializadas en el reciclaje de algún producto, y esto supone una garantía para el buen propósito del Itinerario, el contar con su experiencia y trabajo estará más que justificado.

El municipio de San Adrián cuenta con el asesoramiento de una empresa externa, la cual tiene diferentes convenios firmados con ECOLUM Y AMBILAMP, que podrán a disposición del adjudicatario.

Dichos acuerdos, no tendrán ningún coste para la empresa adjudicataria, no obstante, se exigirá presente un plan concreto en su propuesta al proyecto.

Ferrol, noviembre de 2020



José Manuel Acemel Gómez

Ingeniero Técnico Industrial
32664874K
[Colegiado COETICOR 3207](#)



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



ANEJOS

A.6 PLAN DE TRABAJO

1.- OBJETO

El objetivo de este Anejo es describir un programa del desarrollo de los trabajos en el tiempo, de forma que éstos se lleven a cabo en duración y coste óptimos.

2.- PLAN DE TRABAJO

Con la ejecución de este Plan de Trabajo, se pretende:

- Que el plazo de ejecución considerado sea suficiente y necesario para la correcta ejecución de los trabajos, sin demoras y causando las menores molestias.
- Una secuencia de actividades que permita una correcta ejecución.

En base a lo anterior, se considera suficiente y necesario un plazo de OCHO MESES, proponiéndose el Diagrama de Gantt siguiente:

TAREAS	P.E.M.	% DEL TOTAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
Replanteo y acopio de materiales	0,00 €	0								
Cap. 01: Adecuación centros mando	20.577,00 €	3,17								
Cap. 02: Legalización instalación	3.960,00 €	0,60								
Cap. 03: Sistemas telegestión	28.160,00 €	4,34								
Cap. 04: Adecuación redes eléctricas	36.968,00 €	5,69								
Cap. 05: Adecuación soportes	5.851,00 €	0,89								
Cap. 06: Luminarias y complementos	537.206,00 €	82,63								
Cap. 07: Varios	17.428,00 €	2,68								
	650.150,00 €	100								

Ferrol, noviembre de 2020

 José Manuel Acemel Gómez
Ingeniero Técnico Industrial
32664874K
Colegiado COETICOR 3207



ANEJOS

A.7 PLAN DE MANTENIMIENTO

1.- MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES

Las características fotométricas y mecánicas de una instalación de alumbrado exterior se degradarán a lo largo del tiempo debido a numerosas causas, siendo las más importantes las siguientes:

- La baja progresiva del flujo emitido por las lámparas.
- El ensuciamiento de las lámparas y del sistema óptico de la luminaria.
- El envejecimiento de los diferentes componentes del sistema óptico de las luminarias (reflector, refractor, cierre, etc.).
- El cese prematuro del funcionamiento de las lámparas.
- Los desperfectos mecánicos debidos a accidentes de tráfico, actos de vandalismo, etc.

La peculiar implantación de las instalaciones de alumbrado exterior a la intemperie, sometidas a los agentes atmosféricos, el riesgo que supone que parte de sus elementos sean fácilmente accesibles, así como la primordial función que dichas instalaciones desempeñan en materia de seguridad vial, así como de las personas y los bienes, obligan a establecer un correcto mantenimiento de las mismas.

2.- FACTOR DE MANTENIMIENTO

Es la relación entre la iluminancia media en la calzada después de un determinado período de funcionamiento de la instalación de alumbrado exterior, y la iluminancia media obtenida al inicio de su funcionamiento como instalación nueva.

El factor de mantenimiento (fm) será función fundamentalmente de:

- El tipo de lámpara, depreciación del flujo luminoso y su supervivencia en el transcurso del tiempo.
- La estanqueidad del sistema óptico de la luminaria mantenida a lo largo de su funcionamiento.
- La naturaleza y modalidad de cierre de la luminaria.
- La calidad y frecuencia de las operaciones de mantenimiento.
- El grado de contaminación de la zona donde se instale la luminaria.

Los grados de protección IP 65 e IP 66 permitirán evitar la limpieza del interior del sistema óptico de la luminaria, manteniendo las prestaciones fotométricas iniciales. A mayor abundamiento, podrán reducirse los costes de mantenimiento debido a la disminución del tiempo de intervención en la limpieza de cada luminaria.

Los criterios de estanqueidad o grados de hermeticidad IP garantizarán las prestaciones fotométricas de las luminarias, el buen comportamiento de los materiales a la corrosión y la obtención de un factor de mantenimiento (fm) elevado.

El factor de mantenimiento, será el producto de los factores de depreciación del flujo luminoso de las lámparas, de su supervivencia y de depreciación de la luminaria, de forma que se verificará:

$$fm = FDFL \times FSL \times FDLU$$

Siendo:

FDFL = Factor de depreciación del flujo luminoso de la lámpara.

FSL = Factor de supervivencia de la lámpara.

FDLU = Factor de depreciación de la luminaria.

La causa del mayor descenso de los niveles de iluminación será, en general, la suciedad de las lámparas y luminarias, cuya pérdida dependerá de la naturaleza y concentración de la

contaminación atmosférica, de las características de la luminaria en cuanto a tipo y sistema de cierre y grado de hermeticidad del bloque óptico, así como del tipo de lámpara.

Por todo ello serán recomendables las luminarias con cierre prioritariamente de vidrio no abatible –compartimento óptico sellado –, y un grado de protección IP 66.

En el proyecto de alumbrado exterior, se efectuará el cálculo del factor de mantenimiento (fm), que servirá para determinar la iluminancia inicial (Ei) en función de los valores de iluminancia (E) en servicio con mantenimiento de la instalación.

Para el cálculo del factor de mantenimiento, se han tenido en cuenta los factores de depreciación y supervivencia facilitados por el fabricante, obteniéndose para un periodo de funcionamiento de 12.000 h. los siguientes valores:

FDFL = 1

FSL = 1

FDLU = 0,90

Con lo que el $fm = 1 \times 1 \times 0,90 = 0,90$

3.- OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

Una depreciación importante o una deficiente eficacia luminosa de la lámpara y, congruentemente, fotométrica de la luminaria podrán ser consecuencia de disfuncionamientos tales como:

- Compatibilidad en características, distancia y posicionamiento, no satisfactoria en el conjunto lámpara-equipo auxiliar y luminaria.
- Sobretensiones o bajadas de tensión anormales en relación a la tensión nominal de los conjuntos lámparas-equipos auxiliares.
- Caídas de tensión acentuadas al nivel del cuadro de alumbrado y especialmente en los puntos de luz más alejados del mismo.
- Perturbaciones aleatorias de la red eléctrica de alimentación en ciertos emplazamientos.

Una depreciación especialmente rápida se deberá generalmente a la utilización de luminarias no adaptadas a las dimensiones y potencia de la lámpara, en particular en el caso de luminarias cerradas de dimensiones insuficientes del bloque óptico para la lámpara alojada.

Al respecto se deberá tener en cuenta que la elevación o bajada de la temperatura en el sistema óptico de la luminaria influirá sobre el flujo emitido y la vida de la lámpara, en el caso que la temperatura de dicho sistema esté alejada del valor óptimo de funcionamiento.

A mayor abundamiento, valores anormalmente altos de temperatura en el bloque óptico originarán el deterioro de las juntas de cierre de la luminaria e incluso, a veces, la deformación de los cierres de plástico del sistema óptico, favoreciendo la penetración de polvos corrosivos y agua en el interior del referido sistema, con la consiguiente degradación del reflector.

4.- RONDAS DE INSPECCIÓN

Entre las diferentes actuaciones que convendrá llevar a cabo para efectuar un mantenimiento apropiado de las instalaciones de alumbrado exterior, será efectuar visitas o rondas nocturnas de inspección periódicas de dichas instalaciones, al objeto de detectar las lámparas que fallan o las anomalías de funcionamiento a nivel de punto de luz.

Las rondas de comprobación se ejecutarán mediante visitas nocturnas con un vehículo ligero. Se evitará en lo posible el encendido diurno de las instalaciones de alumbrado exterior para la comprobación del funcionamiento de las lámparas.

Mediante un sistema de gestión centralizada dotado de los tres niveles: inferior relativo al punto de luz, intermedio correspondiente a los cuadros de alumbrado y superior o control central, podrá obtenerse una información fiable en tiempo real, y permitirá reducir sustancialmente las rondas de inspección.

5.- CONTROL PERIÓDICO DE ILUMINANCIAS

Cuando la seguridad lo justifique, por ejemplo, en vías de elevada intensidad de tráfico y por riesgos particulares de embotellamientos y aglomeraciones, se deberán efectuar rondas nocturnas de medición de los niveles de iluminancia, con la finalidad de comprobar el estado de

depreciación de las instalaciones de alumbrado exterior, y evaluar el factor de mantenimiento (fm).

6.- CALIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Los trabajos de mantenimiento a realizar en las instalaciones de alumbrado exterior se clasificarán en preventivos y correctivos.

Por “Trabajos de Conservación Preventiva” se entenderán los concernientes a:

- Reemplazamientos masivos de lámparas con un nivel de iluminación por debajo del establecido.

- Operaciones de limpieza de luminarias, soportes y pintura de los mismos.

- Trabajos de inspección y mediciones eléctricas.

Por “Trabajos de Conservación Correctiva” se definirán los de:

- Renovación, modificación o mejoras de instalaciones.

- Reparaciones que sea necesario o conveniente realizar.

- Sustitución puntual de lámparas fundidas y elementos de la instalación fuera de uso.

Los trabajos de inspección y mediciones eléctricas se realizarán periódicamente y entrarán dentro de las operaciones de mantenimiento preventivo de las instalaciones. Como mínimo anualmente, de acuerdo con la programación de mantenimiento, se controlará lo siguiente:

- Cuadros de alumbrado.

- Instalaciones eléctricas.

- Soportes.

7.- PROGRAMACIÓN DEL MANTENIMIENTO

La programación del mantenimiento preventivo y su periodicidad se establecerá teniendo en cuenta la vida media y depreciación luminosa de las lámparas, ensuciamiento de las luminarias en función de su hermeticidad y grado de contaminación atmosférica, pintado de soportes, verificación y revisión de cuadros de alumbrado, etc. El mantenimiento preventivo, comprenderá la siguiente programación, con la periodicidad en las instalaciones, que se señala:

TAREA	ACTUACIÓN	PERIODICIDAD
Módulo de medida Punto de suministro	Lectura de contadores de energía activa	Mensual
	Lectura de contadores de energía reactiva	Mensual
	Comprobación del estado de las conexiones	Anual
	Limpieza del interior del armario	Anual
Centros de mando	Verificación de protecciones	Anual
	Medida de parámetros eléctricos	Trimestral
	Verificación del sistema de encendido	Diaria
	Comprobación de horarios de encendido, cambio de régimen y apagados	Trimestral
	Revisión de conexiones de puestas a tierra	Anual

	Realización de termografía	Semestral
	Revisión de grados de protección armarios IP55 e IK10	Semestral
	Limpieza interior de armario	Semestral
	Reapretado de bornes	Anual
Conductores y conexiones de centros de mando	Comprobación de aislamiento de las conexiones	Anual
	Mediciones sobre las 3 fases y el neutro	Anual
	Comprobación de equilibrio de cargas	Anual
	Medida de las corrientes de fuga	Anual
	Revisión de conexiones de puestas a tierra	Anual
Luminarias	Comprobación de encendido	Diaria
	Comprobación visual del estado general	Trimestral
	Comprobación integridad, alineación e inclinación	Trimestral
	Comprobación anclaje a soporte y conexiones	Bienal
	Mediciones luminotécnicas	Anual
	Limpieza interior y exterior de la carcasa y del cierre	Bienal
	Revisión de conexiones de puestas a tierra	Anual
	Limpieza reflector	Bienal
Soportes <ul style="list-style-type: none"> • Columnas, • Báculos, • Brazos, etc... 	Comprobación verticalidad o aplomado	Bienal
	Revisión de conexiones de puestas a tierra	Anual
	Comprobación de conexiones en su interior	Anual
	Pintado de los soportes de las luminarias con la corrosión etc...	Cuatrianual
	Estado de las trampillas, tapas o puertas	Trimestral
	Comprobación IP 44 e IK 10 de equipos eléctricos situados en el interior de la puertezuela.	Anual

Fuentes de luz	Comprobación horas de funcionamiento	Semestral
	Medición de valores eléctricos	Semestral
	Reposición masiva en función de la vida media	Variable
Equipos auxiliares	Medición de valores eléctricos	Añual
	Comprobación horas de funcionamiento	Semestral
	Limpieza en luminarias abiertas	Bienal
Sistema de telegestión	Inspección visual de su estado	Añual
	Comprobación de comunicaciones	Diaria
	Copia de seguridad	Diaria
Otros	Actualización del sistema	A necesidad
	Interferencia de arbolado o vegetación	Semestral
	Tapas de arquetas	Añual
	Adecuación de flechas	Añual
	Verificación de grapado de conductores en fachadas	Añual

Cuando en el transcurso del tiempo coincidan la reposición de lámparas y la limpieza de luminarias, ambas operaciones se ejecutarán de forma simultánea. La reposición masiva de lámparas y la limpieza de luminarias se completará efectuando el control de las conexiones y verificando el funcionamiento del equipo auxiliar.

El mantenimiento correctivo comprenderá las operaciones necesarias para la detección y reparación de averías con rapidez y buena calidad, de forma que se mejore la seguridad de este tipo de instalaciones de alumbrado exterior, pudiendo implantarse sistemas de gestión centralizada.

8.- MEDIOS PARA LIMITAR LOS COSTES

Los medios más importantes para limitar los costes de mantenimiento de las instalaciones de alumbrado exterior serán los siguientes:

- Facilitar la reposición de lámparas y eventualmente de los equipos auxiliares.
- Simplificar las operaciones de limpieza (naturaleza o características, complejidad de las superficies a mantener, tipo de cierre abatible o no abatible y grado de protección del sistema óptico, etc.).
- Limitar el envejecimiento del cierre de las luminarias.
- Estudiar las medidas pertinentes de resistencia al vandalismo.

9.- REGISTRO DE LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO

El mantenedor, que será un instalador autorizado en baja tensión, deberá llevar un registro de operaciones de mantenimiento, en el que se reflejen los resultados de las tareas realizadas.

El registro podrá realizarse en un libro u hojas de trabajo o mediante un sistema informatizado. En cualquiera de los casos, se numerarán correlativamente las operaciones de

mantenimiento de la instalación de alumbrado exterior, debiendo figurar, como mínimo, la siguiente información:

- El titular de la instalación y la ubicación de ésta.
- El titular del mantenimiento.
- El número de orden de la operación de mantenimiento preventivo en la instalación.
- El número de orden de la operación de mantenimiento correctivo.
- La fecha de ejecución.
- Las operaciones realizadas y el personal que las realizó.
- Consumo energético anual.
- Tiempos exactos de encendido y apagado de los puntos de luz.
- Medida y valoración de la energética activa y reactiva consumida, incluso con discriminación horaria y factor de potencia.
- Medidas y verificación eléctrica de la red con registro de datos.
- Niveles de iluminación.

El registro de las operaciones de mantenimiento de cada instalación se hará por duplicado y se entregará una copia al titular de la instalación. Tales documentos deberán guardarse al menos durante tres años, contados a partir de la fecha de ejecución de la correspondiente operación de mantenimiento.

10.- COSTE DE EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO

Teniendo en cuenta todo lo anteriormente expuesto, el coste de explotación y mantenimiento es de 24,0 €/punto de luz año (impuestos no incluidos).

Ferrol, noviembre de 2020



José Manuel Acemel Gómez

Ingeniero Técnico Industrial

32664874K

[Colegiado COETICOR 3207](#)



ANEJOS

A.8 PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Al no ser necesaria ninguna expropiación, ni considerarse servicios y bienes afectados, el Presupuesto para Conocimiento de la Administración coincide con el Presupuesto Base de Licitación y asciende a la cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS (932.834 €)

Ferrol, noviembre de 2020



José Manuel Acemel Gómez

Ingeniero Técnico Industrial

32664874K

[Colegiado COETICOR 3207](#)



VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



**DOCUMENTO Nº 2:
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

INDICE

DOCUMENTO Nº 2.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPITULO I: GENERALIDADES

1.- NATURALEZA DEL PLIEGO

1.1.- DEFINICIÓN	666
1.2.- ÁMBITO DE APLICACIÓN	666
1.3.- NORMATIVA DE APLICACIÓN	666

2.- DISPOSICIONES GENERALES

2.1.- PERSONAL	666
2.2.- PROGRAMA DE TRABAJOS E INSTALACIONES AUXILIARES	666
2.3.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA	667
2.4.- PLAZO DE EJECUCIÓN	667
2.5.- SUBCONTRATACIÓN	667
2.6.- CONDICIONES ESPECIALES	667

CAPITULO II: DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

1.- SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS CON TECNOLOGÍA LED	668
2.- REFORMA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	668

CAPITULO III: UNIDADES DE TRABAJO

1.- OBRA CIVIL

1.1.- CIMENTACIÓN DE CENTRO DE MANDO	668
1.2.- CANALIZACIONES	669
1.3.- ARQUETAS	671
1.4.- ACTUACIÓN ANTIVANDÁLICA EN ARQUETAS	671
1.5.- POSTES DE HORMIGÓN ARMADO	671

2.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA

2.1.- CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA	673
2.2.- CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA EN SOPORTES NO METÁLICOS	674
2.2.- REFORMA DE ACOMETIDA ELÉCTRICA	676
2.4.- CENTROS DE MANDO	679
2.5.- CONDUCTORES DE COBRE DESIGNACIÓN UNE RZ 0,6/1KV	681
2.6.- CONDUCTORES DE COBRE DESIGNACIÓN UNE RV-K 0,6/1KV	683
2.7.- CONDUCTORES DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE H07V-K	683
2.8.- CAJAS DE DERIVACIÓN	683
2.9.- PASO AÉREO SUBTERRÁNEO	685
2.10.- BRAZO MURAL	686

3.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO

3.1.- CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIAS	686
3.2.- CERTIFICACIÓN DE LAS LUMINARIAS	688

4.- SERVICIOS AFECTADOS

	689
--	-----

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

CAPÍTULO I: GENERALIDADES

1. NATURALEZA DEL PLIEGO

1.1 DEFINICIÓN

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares constituye un conjunto de instrucciones para el desarrollo de los trabajos que en él se detallan al objeto de definir la calidad de los materiales, equipos y trabajos a realizar, así como las condiciones técnicas que han de regir su ejecución.

1.2 ÁMBITO DE APLICACIÓN

El Presente Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares será de aplicación en la construcción, dirección, control e inspección de los trabajos de este proyecto.

1.3 NORMATIVA DE APLICACIÓN

- ☑ Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Técnicas Complementarias (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto de 2002).
- ☑ Real Decreto 1890/2008, de 14 de Noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA- 01 a EA-07.
- ☑ Normas UNE: 21056; 20-324; 53-315; EN-124; 21123; 21-089; 21031.
- ☑ Instrucciones Reglamentarias MI.B.T. 009, 017, 039 y Hojas de Interpretación correspondientes.
- ☑ Toda normativa vigente aplicable.

2. DISPOSICIONES GENERALES

2.1 PERSONAL

Por parte del Contratista existirá un responsable (Jefe de los Trabajos) en la fase de instalación que habrá de poseer el título de Ingeniero Industrial o Ingeniero Técnico Industrial y que no podrá ausentarse sin conocimiento y permiso previo del Ingeniero Director. Su nombramiento será sometido por el Contratista a la aprobación del mismo.

El Jefe de los Trabajos y/o Delegado del Contratista no podrá ser sustituido por el Contratista sin la conformidad del Ingeniero Director.

El Ingeniero Director podrá exigir que no se realicen los trabajos si no hay nombrado, aceptado y presente, un Jefe de los Trabajos y/o Delegado del Contratista.

2.2 PROGRAMA DE TRABAJOS E INSTALACIONES AUXILIARES

El Contratista someterá a la aprobación de la Administración, en el plazo máximo de quince días a contar desde la autorización del comienzo de los trabajos, un programa de trabajos en el que se especifiquen los plazos parciales y plazo total de ejecución por parte del Contratista. Este plan, una vez aprobado por la Administración, se incorporará al Pliego de Prescripciones del Proyecto y adquirirá, por tanto, carácter contractual.

El Contratista presentará, asimismo, una relación completa de los medios y maquinaria que se compromete a utilizar en cada una de las etapas del plan. Los medios propuestos quedarán adscritos sin que, en ningún caso, el Contratista pueda retirarlos sin autorización del Ingeniero Director.

El Contratista deberá aumentar los medios auxiliares y el personal técnico siempre que el Ingeniero Director estime que ello es preciso para el cumplimiento de los plazos previstos. La aceptación del plan de trabajos y los medios auxiliares propuestos no implicará exención alguna de responsabilidades para el Contratista en caso de incumplimiento de los plazos parciales o totales.

2.3 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contratista estará obligado al cumplimiento del Real Decreto 2/2000 y en particular a los artículos siguientes: 37, 96, 98, 99, 143, 144, 145, 148, 149, 150 y 151.

2.4 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de los trabajos será de CUATRO (4) meses.

2.5 SUBCONTRATACIÓN

El adjudicatario de los trabajos podrá concertar con terceros la realización parcial del contrato, a tenor de lo dispuesto en el art. 191 de la L.C.S.P. 9/2017.

La cesión de los trabajos subcontratados será en el porcentaje de trabajo según el mencionado artículo, y los mismos serán aprobados por la dirección de los trabajos una vez presente el currículum donde se acredite experiencia en instalación de materiales similares a las del contrato.

2.6 CONDICIONES ESPECIALES

Durante la realización de los trabajos se deberá mantener el tráfico en todo el viario afectado. Las condiciones de seguridad, tanto del tráfico de peatones como de vehículos, se deberán garantizar en todo momento recurriendo a las medidas de protección y señalización que sean necesarias. A este efecto se han dispuesto en el Estudio Básico de Seguridad y Salud las correspondientes partidas presupuestarias.

El Contratista presentará al Director de los Trabajos, para su aprobación, un plan de trabajos compatible con estas condiciones y con el Estudio Básico de Seguridad y Salud anejo a este proyecto.

El comienzo, por parte del Contratista, de cada actividad será comunicado previamente al Ingeniero Director quien deberá dar su autorización para dicho comienzo.

Serán de cuenta del Contratista los gastos de replanteo de los trabajos, los de alquiler de terrenos para depósito de materiales o maquinaria, los de protección de acopios y todas las instalaciones contra todo deterioro. Los gastos de suministro, colocación y conservación de señales de tráfico y demás recursos necesarios para proporcionar seguridad, se han tenido en cuenta en el capítulo de señalización incluido en el Estudio Básico de Seguridad y Salud del Proyecto.

Las omisiones en Planos y/o Pliegos de Prescripciones Técnicas no eximen al Adjudicatario de la ejecución de los trabajos, omitidos o erróneamente descritos, como si hubieran sido completa y correctamente especificados en los Planos y Pliegos de Prescripciones Técnicas.

Es de incumbencia del contratista, una vez adjudicados los trabajos, elaborar los planos de detalle y los cálculos complementarios precisos para la ejecución de los trabajos que deberán ser presentados al Ingeniero Director de la los Trabajos para su aprobación.

El Contratista presentará un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo que podrá modificar o no el estudio realizado en este Proyecto. En el primer caso precisará la aprobación de la Administración para que se considere documento del contrato.

CAPÍTULO II: DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS

1. SUSTITUCIÓN DE LUMINARIAS POR OTRAS CON TECNOLOGÍA LED

La actuación principal es la sustitución de 1830 luminarias convencionales por otras con tecnología LED, de potencia inferior pero que aportarán un flujo luminoso similar.

Las características de todos los puntos de luz que deberán sustituirse indicando las potencias actuales de las lámparas de descarga y las potencias aproximadas de las luminarias LED que deberán sustituirlas están descritas en la memoria descriptiva de este proyecto.

Con el fin de no dejar sin servicio los viales, la retirada de las luminarias existentes, objeto de la intervención, se realizará de manera gradual actuando sobre grupos de luminarias reducidos retirando las luminarias existentes antes del montaje de las nuevas.

Todos los elementos retirados deberán ser llevados al lugar que indique la Dirección Facultativa de los trabajos.

Aunque la luminaria LED definitiva será la que resulte seleccionada en la futura licitación de la obra, los cálculos lumínicos se han realizado con una marca concreta (ver anejo nº 1 del presente proyecto), resultando los diferentes modelos en función del tipo de vía y de las necesidades de iluminación.

CAPÍTULO III: UNIDADES DE TRABAJO

1. OBRA CIVIL

1.1 CIMENTACIÓN DE CENTRO DE MANDO

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas ejecutadas

Las cimentaciones serán de hormigón HM-20/P/40 y sus dimensiones vienen indicadas en la descripción de la unidad correspondiente.

La composición normal de la mezcla será:

- ☐ Cemento: 1
- ☐ Arena: 3
- ☐ Grava: 6

La dosis de agua no es un dato fijo, y varía según las circunstancias climatológicas y los áridos que se empleen.

Excavación

En terrenos inclinados, se efectuará una explanación del terreno. Como regla general se estipula que

la profundidad de la excavación debe referirse al nivel medio antes citado. La explanación se prolongará hasta 30 cm., como mínimo, por fuera de la excavación prolongándose después con el talud natural de la tierra circundante.

El contratista tomará las disposiciones convenientes para dejar el menor tiempo posible abiertas las excavaciones, con el objeto de evitar accidentes.

Si a causa de la constitución del terreno o por causas atmosféricas los fosos amenazasen derrumbarse, deberán ser entibados, tomándose las medidas de seguridad necesarias para evitar el desprendimiento del terreno y que éste sea arrastrado por las aguas.

En el caso de que penetrase agua en los fosos, ésta deberá ser achicada antes del relleno de hormigón.

La tierra sobrante de las excavaciones que no pueda ser utilizada en el relleno de los fosos, deberá quitarse allanando y limpiando el terreno que lo circunda. Dicha tierra deberá ser transportada a un lugar donde al depositarla no ocasione perjuicio alguno.

Se prohíbe el empleo de aguas que procedan de ciénagas, o estén muy cargadas de sales carbonosas o selenitosas.

Hormigón

El amasado de hormigón se efectuará en hormigonera o a mano, siendo preferible el primer procedimiento; en el segundo caso se hará sobre chapa metálica de suficientes dimensiones para evitar se mezcle con tierra y se procederá primero a la elaboración del mortero de cemento y arena, añadiéndose a continuación la grava, y entonces se le dará una vuelta a la mezcla, debiendo quedar ésta de color uniforme; si así no ocurre, hay que volver a dar otras vueltas hasta conseguir la uniformidad; una vez conseguida se añadirá a continuación el agua necesaria antes de verter al hoyo.

Control y criterios de aceptación y rechazo

El hormigón obtenido será de consistencia plástica, pudiéndose comprobar su docilidad por medio del cono de Abrams. Dicho cono consiste en un molde tronco-cónico de 30 cm. de altura y bases de 10 y 20 cm. de diámetro. Para la prueba se coloca el molde apoyado por su base mayor, sobre un tablero, llenándolo por su base menor, y una vez lleno de hormigón y enrasado se levanta dejando caer con cuidado la masa.

Se mide la altura "H" del hormigón formado y en función de ella se conoce la consistencia.

<u>Consistencia</u>	<u>H (cm.)</u>
Seca	30 a 28
Plástica	28 a 20
Blanda	20 a 15
Fluida	15 a 10

En la prueba no se utilizará árido de más de 5 cm.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad ejecutada.

Esta unidad comprende la retirada de la tierra y relleno de la excavación resultante después del hormigonado, agotamiento de aguas, entibado y cuantos elementos sean en cada caso necesarios para su ejecución.

1.2 CANALIZACIONES

Condiciones de los materiales y de las partidas de ejecutadas

Tubo flexible corrugado de PVC de 110 mm de diámetro nominal, color rojo exterior e interior liso, con grado de resistencia al choque 5 ó 7, montado como canalización enterrada. El diámetro nominal será el del interior del tubo y se expresará en mm.

Resistencia al choque 5. Grado de protección (UNE 20-324): IP-XX5.

Resistencia al choque 7. Grado de protección (UNE 20-324): IP-XX7.

Estabilidad a 60°: >1h.

Resistencia a la llama (UNE 53-315): Autoextinguible.

Condiciones del proceso de ejecución

Zanjas

Las zanjas no se excavarán hasta que vaya a efectuarse la colocación de los tubos protectores, y en ningún caso con antelación superior a ocho días. El contratista tomará las disposiciones convenientes para dejar el menor tiempo posible abiertas las excavaciones con objeto de evitar accidentes.

Si por causa de la constitución del terreno o por causas atmosféricas las zanjas amenazasen derrumbarse, deberán ser entibadas, tomándose las medidas de seguridad necesarias para evitar el desprendimiento del terreno y que éste sea arrastrado por las aguas.

En el caso en que penetrase agua en las zanjas, ésta deberá ser achicada antes de iniciar el relleno.

El fondo de las zanjas se nivelará cuidadosamente, retirando todos los elementos puntiagudos o cortantes. Sobre el fondo se depositará la capa de arena que servirá de asiento a los tubos.

En el relleno de las zanjas se emplearán los productos de las excavaciones, salvo cuando el terreno sea rocoso, en cuyo caso se utilizará tierra de otra procedencia. Las tierras de relleno estarán libres de raíces, fangos y otros materiales que sean susceptibles de descomposición o de dejar huecos perjudiciales.

Tubos

Las canalizaciones irán dotadas de cuatro tubos de 110 mm de diámetro (en el caso de que se ocupen los cuatro, se implantará un tubo a mayores de tal forma que siempre exista como mínimo un tubo de reserva) embebidos en dado de hormigón de 450 mm de lado HM-20, respetándose en todo momento una cota libre a la pared del tubo más próxima a la superficie de 450 mm. El espacio entre el dado de hormigón y el pavimento se rellenará con tierra compactada en la que se instalará una cinta señalizadora que advierta de la existencia de cables eléctricos subterráneos, situada a una distancia de 250 mm por encima del tubo.

El tubo no tendrá empalmes entre los registros (cajas de derivación, arquetas, etc.), ni entre éstas y los centros de mando. Los tubos se colocarán completamente limpios por dentro, y durante la fase de instalación se cuidará de que no entren materias extrañas.

Penetración del tubo dentro de las arquetas: 10 cm.

Tolerancias de ejecución:

Penetración del tubo dentro de las cajas: ± 2 mm

Control y criterios de aceptación y rechazo

Controles a realizar	Condición de no aceptación automática
Diámetro nominal del tubo	Diámetro distinto al especificado por la D.T.
Profundidad de la zanja	Profundidad inferior a la especificada por la D.T.

Pruebas de servicio

No hay pruebas de servicio específicas en el proceso de instalación.

Unidad y criterios de medición y abono

Metros de longitud instalado, medida según las especificaciones de la D.T., entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad las operaciones siguientes:

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqn3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

- El tendido y colocación.
- Reposición pavimento.

1.3 ARQUETAS

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas ejecutadas

Serán de hormigón moldeado en masa con tapa de hierro fundido clase C-250 según norma UNE-EN-

124 revestida con pintura asfáltica, sobre cerco hidráulico del mismo material. La tapa llevará grabada las palabras Servicios Municipales, será de superficie antideslizante y llevará mecanizada una hendidura para facilitar la abertura. La base de la arqueta será de grava gruesa de un mínimo de 15

cm de espesor. La distancia desde la pared inferior de los tubos más profundos a la grava gruesa de la base de la arqueta será como mínimo de 100 mm.

Serán de: 40 x 40 cm

Condiciones del proceso de ejecución

Ubicación

La implantación de arquetas se realizará obligatoriamente en zonas peatonales, salvo inexistencia de éstas o que los servicios existentes lo impidan, lo que se justificará documentalmente ante esta

Administración Local. La implantación de arquetas en calzada precisará autorización del Ayuntamiento. Serán de clase D-400 según norma UNE-EN-124 y dispondrán obligatoriamente de sistema de acerrojado mediante llave de maniobra.

La distancia máxima entre arquetas consecutivas será de 50 metros.

Entrada de los conductos en arquetas

Para la entrada de conductos se dejarán ventanas de las dimensiones adecuadas. Si no se utilizan, se cerrarán provisionalmente con fábrica de ladrillo. Si se ocupan con conductos, los huecos entre tubos y paredes quedarán rellenos por el hormigón de la canalización.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad ejecutada.

1.4 ACTUACIÓN ANTIVANDÁLICA EN ARQUETAS

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas ejecutadas

Suministro, montaje y colocación de malla metálica y espuma de poliuretano según prescripciones

D.T.

Condiciones del proceso de ejecución

Se instalará la unidad de ejecución antivandálica en arqueta en todas las arquetas, para evitar el robo de conductor.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad ejecutada.

1.5 POSTES DE HORMIGÓN ARMADO

Condiciones de los materiales específicos y/o de las partidas de obra ejecutada

Mástil de hormigón armado de 9, 11 o 15 m de altura, de esfuerzo en punta 0,4 T, 0,63 T, 0,80 T, 1,0

T o 1,6 T y para 3, 4, 5 o 6 cables o para cable trenzado.

Estará formado por una estructura de hormigón armado vertical, rígida, de forma troncopiramidal y sección rectangular en doble T, con vasos de 44 cm y nervios de 6 cm en el fuste a partir de los 2 m desde la cogolla y hasta la base.

En ambas caras tendrá series de orificios pasantes de 18 mm de diámetro, para facilitar diversos montajes. Tendrá un borne en su parte inferior para la toma de tierra, a una distancia desde la base entre 1,8 y 2,4 m. Tendrá marcada la altura del centro de gravedad del poste.

Estarán garantizados contra todo defecto de fabricación por un periodo de 10 años (UNE 21-080).

Coefficiente de seguridad a la rotura 2,5.

Conicidad:

☑ Cara ancha: 20 mm/m

☑ Cara estrecha: 12 mm/m

Características del hormigón:

☑ El cemento será puzolánico o portland de una clase $\geq 32,5$

☑ Resistencia media obtenida con probeta cilíndrica a los 28 días ≥ 350 kg/cm².

Armaduras de acero:

☑ Barras lisas de acero ordinario:

Carga de rotura (F): $3700 \leq F \leq 4500$ kg/cm²

Límite elástico:

- 2200 kg/cm² si $D \leq 16$ mm

- 2300 kg/cm² si $D > 16$ mm

☑ Barras de alta adherencia:

Límite elástico ≥ 3600 kg/cm²

Peso en función del esfuerzo y la altura:

Altura (m)	Tipo	Esfuerzo (kg)
9	0,25 T	250
	0,4 T	400
	0,63 T	630
	0,8 T	800
11	0,4 T	400
	0,63 T	400
	0,8 T	800
	1 T	1000
15	0,4 T	400
	0,63 T	630
	0,8 T	800
	1 T	1000

Tolerancias:

- ☑ Altura (UNE 21-080) $\pm 0,5\%$
- ☑ Dimensiones transversales (UNE 21-080) $\pm 5\%$, con un máximo de 15 mm
- ☑ Desviación de la altura (UNE 21-080) $\leq 5/1000$
- ☑ Diámetro de los orificios: $\pm 0,5$ mm
- ☑ Separación de los orificios, indicados en los planos: $\pm 0,5\%$

Normativa de obligado cumplimiento:

o Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

o UNE 21-080-84 1R Postes de hormigón armado no pretensado. Fabricación y ensayos.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

Suministro:

Por unidades, con camión-grúa evitando impactos.

Tendrá gravado de forma indeleble en el poste o en una placa con su base fijada a 4 m de la base del poste, las siguientes características (UNE 21-080):

- ☑ Empresa y taller
- ☑ Fecha de fabricación
- ☑ Número de serie
- ☑ Esfuerzo útil en daN (kg)
- ☑ Altura en metros
- ☑ Tipo de poste
- ☑ Factor de esfuerzo secundario
- ☑ Factor de reducción del esfuerzo nominal K y altura H5

Almacenamiento:

No hay condiciones específicas.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Según especificaciones de la D.T.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad instalada.

2. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

2.1 CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA

Se instalarán como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada 5 soportes de luminarias, y siempre en el primero y en el último soporte de cada línea para mejorar la seguridad de la instalación y cumplir con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

La unidad denominada “Conjunto de puesta a tierra” se compone del electrodo, que es una pica de acero cobreado, y la línea principal de tierra que une la pica hasta el elemento metálico a proteger y que tendrá siempre una sección de 35 mm².

Condiciones de los materiales y de las partidas ejecutadas

La pica de acero cobreado será de dos metros de longitud y 14,3 mm de diámetro mínimo, cumpliendo las especificaciones contenidas en la Norma UNE 21056.

Estará constituida por una barra de acero recubierta por una capa de protección de cobre que deberá cubrirla totalmente.

Espesor del recubrimiento de cobre:

Tipo Standard	300	Micras
Espesor (micras)	☑ 10 ☑	300

Tolerancias:

Largo: ± 3 mm.

Diámetro: $\pm 0,2$ mm.

La línea principal de tierra será un conductor de cobre electrolítico crudo y desnudo, unipolar de 35 mm² de sección.

Condiciones del proceso de ejecución

Las picas se colocarán de tal manera que la resistencia de paso a tierra sea la reglamentaria de acuerdo con las Instrucciones Reglamentarias MI.B.T. 009, 017, 039 y Hojas de Interpretación correspondientes. En cualquier caso, la resistencia de tierra no será superior a 20 ohmios.

Para el conductor de cobre desnudo se exigirá protocolo de ensayo por cada bobina. El instalador cuidará que no se produzcan daños ni torsiones al sacarlo de la bobina.

Todas las conexiones de los circuitos de tierra se harán mediante terminales, grapas, soldadura de alto punto de fusión o elementos apropiados que garanticen un buen contacto permanente y protegido contra la corrosión.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Controles a realizar sobre las picas	Condición de no aceptación automática
Situación de los componentes	Situación distinta de la especificada por la D.T.
Conexión a la red de toma a tierra	Conexión deficiente

Controles a realizar sobre la línea de tierra	Condición de no aceptación automática
Sección de los conductores	Secciones distintas a las especificadas por la D.T.
Conexión del conductor desnudo con los elementos de puesta a tierra	Identificación no correspondiente con su condición de fase, neutro o protección

Pruebas de servicio

Al concluir la instalación se comprobará que el número de electrodos instalado es suficiente para los valores de resistencia a tierra adoptados en proyecto.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad instalada.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad las siguientes operaciones:

- El tendido y conexionado a arquetas y elementos de toma de tierra.

2.2 CONJUNTO DE PUESTA A TIERRA EN SOPORTES NO METÁLICOS

Se instalará un conjunto de puesta a tierra al principio y final de cada circuito y en las derivaciones para mejorar la seguridad de la instalación.

La unidad denominada "Conjunto de puesta a tierra en soportes no metálicos" se compone del electrodo, que es una pica de acero cobreado, un conductor del tipo H07V-K de 1x16 mm² que bajará, protegido por un tubo de PVC grapado al soporte, desde la caja de derivación hasta la pica enterrada.

Condiciones de los materiales y de las partidas ejecutadas

La pica de acero cobreado será de dos metros de longitud y 14,3 mm de diámetro mínimo, cumpliendo las especificaciones contenidas en la Norma UNE 21056.

Estará constituida por una barra de acero recubierta por una capa de protección de cobre que deberá cubrirla totalmente.

Espesor del recubrimiento de cobre:

Tipo Standard	300	Micras
Espesor (micras)	± 10	300

Tolerancias:

Largo: ± 3 mm.

Diámetro: ± 0,2 mm.

La línea principal de tierra será un conductor de cobre de designación UNE H07V-K, unipolar, de sección 16 mm², fabricado según norma UNE 21031 y colocado en tubo.

Condiciones del proceso de ejecución

Las picas se colocarán en número suficiente, de tal manera que la resistencia de paso a tierra sea la reglamentaria de acuerdo con las Instrucciones Reglamentarias MI.B.T. 009, 017, 039 y Hojas de Interpretación correspondientes. En cualquier caso, la resistencia de tierra no será superior a 20 ohmios.

Todas las conexiones de los circuitos de tierra se harán mediante terminales, grapas, soldadura de alto punto de fusión o elementos apropiados que garanticen un buen contacto permanente y protegido contra la corrosión.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Controles a realizar sobre las picas	Condición de no aceptación automática
Situación de los componentes	Situación distinta de la especificada por la D.T.
Conexionado a la red de toma a tierra	Conexión deficiente

Controles a realizar sobre la línea de tierra	Condición de no aceptación automática
Sección de los conductores	Secciones distintas a las especificadas por la D.T.
Conexión del conductor desnudo con los elementos de puesta a tierra	Identificación no correspondiente con su condición de fase, neutro o protección

Pruebas de servicio

Al concluir la instalación se comprobará que el número de electrodos instalado es suficiente para los valores de resistencia a tierra adoptados en proyecto.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad instalada.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad las siguientes operaciones:

- El tendido y conexionado a arquetas y elementos de toma de tierra.
- Tubo protector cableado, grapado y demás material auxiliar. **REFORMA DE ACOMETIDA ELÉCTRICA**

La acometida es el circuito que une la red de la Compañía Eléctrica con el módulo de compañía del cuadro de mando que aloja el equipo de medida y los fusibles de protección. En general se compone de conductores, zanjas, tubos, etc.

Dicha acometida podrá ser subterránea o aérea con cables aislados, y se realizará según lo previsto en el Reglamento de Baja Tensión para este tipo de instalaciones.

La línea de acometida al centro de mando deberá contar con una reserva de incremento de potencia mínima del 25%.

Condiciones de los materiales, de las partidas de obra ejecutadas y del proceso de ejecución de las obras

La reforma de la acometida incluye hasta 5 m de canalización, conductores, paso aéreo subterráneo, y demás materiales necesarios para su correcta ejecución.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la D.T.

2.3 CENTROS DE MANDO

Lo descrito en este apartado para las condiciones de los materiales, del proceso de ejecución, etc. Es válido no solo para los centros de mando nuevos sino para las reformas en los aspectos que afecten a cada uno de ellos.

Condiciones de los materiales y de las partidas ejecutadas

1.- ESTRUCTURA GENERAL

Los centros de mando se componen de los dos módulos siguientes:

- Módulo de acometida y medida que aloja las bases c/c, un seccionador en carga y el equipo de medida.
 - Módulo de mando y protección, con las líneas de salida que correspondan.
- El montaje del cuadro es sobre suelo en dado de hormigón.

2.- COMPONENTES

Los componentes de cada módulo se indican a continuación:

a) Módulo de acometida y medida

- Acometida según normas compañía suministradora de energía con bases c/c tipo BUC y seccionador en carga.
- Equipo de medida monofásico o trifásico electrónico (en alquiler) homologado por compañía suministradora de energía según proceda.

b) Módulo de mando y protección

- Interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar, curva C de la intensidad que corresponda a la potencia nominal.
- Contactor(es) general(es) de la intensidad que corresponda a la potencia nominal.
- Interruptor de encendido manual
- Limitador de sobretensiones transitorias y permanentes con reconexión automática del contactor, tipo II. Intensidad máxima de descarga = 40 kA. Tensión residual $U_p \leq 1,5$ kV.
- Líneas de salida con los siguientes elementos en cada una de ellas:
 - Interruptor magnetotérmico de corte omnipolar, poder de corte min. según Anexo de cálculo, curva C e intensidad según potencia de salida.
 - Diferencial superinmunizado de 300 mA de sensibilidad e intensidad según potencia de salida.
 - Bornas de la sección adecuada a la línea de salida.
 - Prensastopas de la sección adecuada a la línea de salida mínimo Pg 29.
- Circuitos complementarios:
 - Aluminado interior con portalámparas estanco, fluorescente y toma de corriente monofásica con toma de tierra lateral (tipo schuco o equivalente) de hasta 16 A, para uso del servicio de mantenimiento municipal; con diferenciales de 30 mA de sensibilidad.

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

- Reloj astronómico con cálculo diario del orto y ocaso y cambio automático de la hora de invierno/verano. Posibilidad de corrección de 120 minutos sobre las horas de orto y ocaso. Reserva de marcha 10 años.

3.- CABLEADO

De potencia:

Acometida, cable rígido 750 V. de la sección necesaria según Normas Cia.

Línea general, cable flexible 750 V. sección necesaria para la intensidad nominal.

Líneas de salida a puntos de luz, cable flexible 750 V. sección necesaria según intensidad.

Colores Negro, Marrón y Gris para las fases activas y Azul claro para el neutro.

De maniobra y circuitos complementarios:

Cable flexible de 1,5 mm². Color Negro para la fase activa y Azul claro para en Neutro.

De control:

Cable flexible de 1,5 mm². Color Rojo.

4.- ENVOLVENTE

Grado de protección: IP 55, IK 10.

Material: Poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible.

Resistencia a la corrosión sin mantenimiento.

Resistencia a temperaturas entre – 30°C y 150°C.

Color: Gris claro, inalterable a la intemperie.

Cerraduras: De triple acción con varilla de acero inoxidable y empuñadura antivandálica ocultable con soporte para bloqueo de candado. Normalizada por la compañía eléctrica. Se suministrará y colocará el candado normalizado del ayuntamiento.

El conjunto de armarios debe disponer de unas dimensiones lo más compactas posibles, y en todo caso adecuarse siempre al esquema indicado en el Anejo de Tipología de centros de mando.

5.- DOCUMENTACIÓN A SUMINISTRAR CON CADA CENTRO DE MANDO

En el interior del módulo de mando y protección: esquemas de potencia y maniobra en formato A3 plastificado (adheridos al interior de la puerta).

Dentro del módulo de acometida: instrucciones de conexionado, verificación y puesta en tensión.

En un sobre plastificado:

- Esquemas de potencia, maniobra y topográfico, en formato A3 o reducido A4.
- Manual de puesta en marcha del reloj y terminal de control.
- Hoja de Garantía del cuadro.

6.- IDENTIFICACIÓN DEL CENTRO DE MANDO

Se identificará cada cuadro nuevo con la nomenclatura habitual del ayuntamiento, indicada por los técnicos municipales, con pegatina interior y chapa exterior.

Identificación exterior de la marca.

Etiqueta identificativa en el interior del cuadro con los datos siguientes:

- Marcado C.E.
- Número de fabricación.
- Tensión de trabajo.
- Potencia nominal.

- Verificación del control de calidad.
- Fecha de fabricación.

7.- FABRICACIÓN, PROGRAMACIÓN, VERIFICACIÓN Y ENSAYOS

Toda la fabricación estará asegurada de acuerdo a la Norma ISO 9001:2008.

Los cuadros se entregarán acabados, programados y listos para funcionar.

Verificaciones de rutina (realizados para cada uno de los cuadros):

- Inspección de todos los conjuntos.
- Inspección de cableado.
- Verificación y comprobación mecánica del aparellaje.
- Verificación de prueba en vacío, en tensión.
- Verificación de funcionamiento eléctrico.
- Verificación de la resistencia de aislamiento.

8.- REQUISITOS DE CALIDAD

Para asegurar la calidad de los centros de mando se exigirá la presentación de los certificados que justifiquen la fabricación de acuerdo con:

- Directivas Europeas con auto marcado CE.
- Directiva Comunitaria de Baja Tensión 93/68/CEE.
- Directiva Comunitaria de Compatibilidad Electromagnética 89/336/CEE.
- Normas ISO 9001:2008.
- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión real Decreto 842/2002.
- Reglamento de Eficiencia Energética para Alumbrado Exterior Real Decreto 1890/2008.
- Normas de la Comunidad Autónoma de Navarra
- Normas y pliego de condiciones del Ayuntamiento.
- Normas particulares de la Compañía Eléctrica Suministradora de Energía.

Condiciones del proceso de ejecución

Los centros serán accesibles, sin el permiso de terceras personas y no estarán sujetos a servidumbre.

Se instalarán en un lugar discreto, que no entorpezca la circulación de vehículos o peatones.

El armario quedará fijado sólidamente a la cimentación.

La puerta abrirá y cerrará correctamente.

El armario quedará conectado a la toma de tierra.

Tolerancias de ejecución:

Posición: ± 20 mm.

Aplomado: ± 2 %.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Controles a realizar	Condición de no aceptación automática
Dimensiones de la envolvente	Dimensiones distintas de las especificadas en la D.T. en $\pm 1\%$
Fijación del armario	Fijación inferior a cuatro puntos
Conexión de los conductores en el armario	Conexión deficiente
Situación de los componentes en el armario	Situación distinta de la especificada en la D.T.
Conexión	Conexión deficiente
Identificación de los conductores	Identificación no correspondiente con su condición de fase, neutro o protección

Pruebas de servicio:

- Para los interruptores magnetotérmicos:

. Abierto el interruptor magnetotérmico, conectar mediante un puente los bornes de fase y neutro del punto de utilización más lejano del circuito. A continuación, se cierra el interruptor magnetotérmico. Para ser satisfactoria la prueba de servicio el interruptor debe abrirse en un plazo inferior a 2 segundos.

- Para los interruptores diferenciales:

. Puesta la instalación en tensión accionar el botón de prueba estando el aparato en posición de cerrado. Para ser satisfactoria la prueba de servicio el diferencial debe desconectarse.

. Puesta la instalación en tensión conectar en los bornes del punto más lejano del circuito, el conductor de fase y de protección a través de una lámpara de 150 w. Para ser satisfactoria la prueba de servicio el diferencial debe desconectarse.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la D.T.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad las operaciones siguientes:

- Suministro, colocación y nivelación.

2.4 CONDUCTORES DE COBRE DESIGNACIÓN UNE RZ 0,6/1KV

Condiciones de los materiales y de las partidas de obra ejecutadas

Conductor de cobre de designación UNE RZ 0,6/1 Kv de conductor s trenzados, de sección 6, 10 ó 16 mm², de montaje aéreo ó grapado, fabricado según norma UNE 21030.

Color de los conductores:

- Negro con franjas de color identificativas
- Fases: Marrón, Negro y Gris.
- Neutro: Azul.
- Tierra: Listado amarillo y verde.
-

El aislamiento será resistente a la abrasión. Tendrá un aspecto exterior uniforme y sin defectos.

La resistencia de aislamiento y la rigidez dieléctrica cumplirán lo establecido en el apartado 2.9 de la ITC-BT-19.

Material aislante: Polietileno reticulado, XLPE.
Espesor del aislamiento del conductor:

Sección mm ²	6	10	16
Espesor mm	1.2	1.2	1.2

Temperatura de servicio: $\leq 90^{\circ}\text{C}$.

Los conductores deben ir identificados según norma UNE 21-089.

Tolerancias:

Espesor del aislante: - 0.1 mm + 10% (valor medio).

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

No se admitirán cables que presenten defectos iniciales, ni señales de haber sido usados con anterioridad, que no tengan la marca grabada en la cubierta exterior o que no vayan en su bobina de origen en la que deberá figurar el nombre del fabricante, tipo de cable o sección. El instalador cuidará que no se produzcan daños ni torsiones en su cubierta al sacarlo de la bobina. Se exigirá protocolo de ensayo por cada bobina.

No se permitirá el empleo de materiales de procedencia distinta en un mismo circuito. El cable no tendrá empalmes excepto en las cajas de derivación y en los mecanismos.

Los empalmes y derivaciones se harán con bornes o regletas de conexión, prohibiéndose expresamente el hacerlo por simple atornillamiento o enrollamiento de los hilos.

En el caso de red posada sobre fachada, la sujeción del cable se realizará mediante grapas metálicas plastificadas colocadas a una distancia máxima de 50 cm y sin deteriorar el aislamiento de los conductores.

Radio de curvatura mínimo admitido (N = nº de veces el diámetro exterior del conductor en mm):

Tipo secc	6	10	16
N	4	4	4

Control y criterios de aceptación y rechazo:

Controles a realizar	Condición de no aceptación automática
Sección de los conductores	Secciones distintas a las especificadas en la D.T.
Identificación de los conductores	Identificación no correspondiente con su condición de fase, neutro o protección

Pruebas de servicio

No hay pruebas de servicio específicas en el proceso de instalación.

Unidad y criterios de medición y abono

Metro de longitud instalado, medido entre ejes de elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad las operaciones siguientes:

- Suministro, colocación, nivelación y conexionado.
- Desmontaje y retirada a almacén municipal o a gestor autorizado según criterio de la D.T. del material existente (cable, cajas, células), suministro y tendido de cable nuevo y conexión a cajas y mecanismos.

2.6. CONDUCTORES DE COBRE DESIGNACIÓN UNE RV-K 0,6/1KV

Condiciones de los materiales y de las partidas ejecutadas

Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6/1 Kv multipolar, de sección 2,5, 4, 6,10, 16 ó 25 mm², fabricado según norma UNE 21123 y colocado en tubo.

Color del conductor:

- Fases: Marrón, Negro y Gris.
- Neutro: Azul claro.
- Tierra: Listado amarillo y verde.

El aislamiento será resistente a la abrasión.

Material de la cubierta: PVC. Tendrá un aspecto exterior uniforme y sin defectos.

Material aislante: Polietileno reticulado, XLPE.

Espesor del aislamiento del conductor:

Sección mm ²	2.5	4	6	10	16	25
Espesor mm	1	1	1	1	1	1.2

Temperatura de servicio: ≤ 90°C.

Los conductores deben ir identificados según norma UNE 21-089.

Tolerancias:

- Espesor del aislante: - 0.1 mm + 10% (valor medio).
- Espesor de la cubierta protectora: - 0.1 mm + 15% (valor medio).

Condiciones del proceso de ejecución

No se admitirán cables que presenten defectos iniciales, ni señales de haber sido usados con anterioridad o que no vayan en su bobina de origen. El instalador cuidará que no se produzcan daños ni torsiones en su cubierta al sacarlo de la bobina. Se exigirá protocolo de ensayo por cada bobina.

No se permitirá el empleo de materiales de procedencia distinta en un mismo circuito. El cable no tendrá empalmes excepto en las cajas de derivación y en los mecanismos.

Los empalmes y derivaciones se harán con bornes o regletas de conexión, prohibiéndose expresamente el hacerlo por simple atornillamiento o enrollamiento de los hilos.

El conductor se introducirá dentro del tubo de protección mediante un cable guía cuidando que no sufra torsiones ni daños de cobertura.

Radio de curvatura mínimo admitido (N = nº de veces el diámetro exterior del conductor en mm):

Tipo secc.	2.5	4	6	10	16	25
N	4	4	4	4	4	5

Control y criterios de aceptación y rechazo:

Controles a realizar	Condición de no aceptación automática
Sección de los conductores	Secciones distintas a las especificadas
Identificación de los conductores	Identificación no correspondiente con su condición de fase, neutro o protección

Pruebas de servicio

No hay pruebas de servicio específicas en el proceso de instalación.

Unidad y criterios de medición y abono

Metro de longitud instalado, medido entre ejes de elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad las operaciones siguientes:

- Suministro, colocación, nivelación y conexionado.
- Desmontaje y retirada a almacén municipal o a gestor autorizado según criterio de la D.T. del

material existente (cable, cajas, células), suministro y tendido de cable nuevo y conexión a cajas y mecanismos.

2.7. CONDUCTORES DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE H07V-K

Condiciones de los materiales y de las partidas ejecutadas

Conductor de cobre de designación UNE H07V-K, unipolar, de sección 16 mm², fabricado según norma UNE 21031 y colocado en tubo.

Color del conductor:

- Tierra: Listado amarillo y verde.

El aislamiento será resistente a la abrasión. Tendrá un aspecto exterior uniforme y sin defectos.

Material aislante: PVC

Espesor del aislamiento del conductor:

Sección mm ²	16
Espesor mm	1

Temperatura de servicio: $\leq 75^{\circ}\text{C}$.

Los conductores deben ir identificados según norma UNE 21-089.

Tolerancias:

Espesor del aislante: - 0.1 mm + 10% (valor medio).

Condiciones del proceso de ejecución

No se admitirán cables que presenten defectos iniciales, ni señales de haber sido usados con anterioridad o que no vayan en su bobina de origen. El instalador cuidará que no se produzcan daños ni torsiones en su cubierta al sacarlo de la bobina. Se exigirá protocolo de ensayo por cada bobina.

No se permitirá el empleo de materiales de procedencia distinta en un mismo circuito.

El cable no tendrá empalmes excepto en las cajas de derivación y en los mecanismos.

Los empalmes y derivaciones se harán con bornes o regletas de conexión, prohibiéndose expresamente el hacerlo por simple atornillamiento o enrollamiento de los hilos.

El conductor se introducirá dentro del tubo de protección mediante un cable guía cuidando que no sufra torsiones ni daños de cobertura.

El radio de curvatura mínimo admitido será 10 veces el diámetro exterior del cable en mm.

El conductor penetrará dentro de las cajas de conexión y de las de mecanismos.

Penetración del conductor dentro de las cajas: ≥ 10 cm.

Tolerancias de instalación:

Penetración del conductor dentro de las cajas: ± 10 mm.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Controles a realizar	Condición de no aceptación automática
Sección de los conductores	Secciones distintas a las especificadas por la D.T.
Identificación de los conductores	Identificación no correspondiente con su condición de fase, neutro o protección

Pruebas de servicio

No hay pruebas de servicio específicas en el proceso de instalación.

Unidad y criterios de medición y abono

Metro de longitud instalado, medido entre ejes de elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material como consecuencia de los recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad las operaciones siguientes:

- Suministro, colocación, nivelación y conexión.
- Desmontaje y retirada a almacén municipal o a gestor autorizado según criterio de la D.T. del material existente (cable, cajas, células), suministro y tendido de cable nuevo y conexión a cajas y mecanismos.

2.8. CAJAS DE DERIVACIÓN

Condiciones de los materiales y de las partidas de obra ejecutadas

Serán de poliéster reforzado con fibra de vidrio de clase II de acuerdo con el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, con grado de estanqueidad IP-44.

Estarán formadas por un cuerpo y una tapa. El cuerpo dispondrá de orificios para su fijación y la tapa

de un sistema de fijación al cuerpo.

Tendrán un aspecto uniforme y sin defectos.

Irán dotadas de protección con fusible de alto poder de ruptura de 6 A, perfectamente calibrado para la lámpara y equipos a instalar, y tubillón que permitan el corte simultáneo de fase y neutro, y a su apertura desconectará automáticamente el punto de luz.

Dispondrán en su interior de ocho bornas, cinco de ellas de entrada para cables de hasta 25 mm² de sección, y tres de derivación para cable de hasta 6 mm² de sección.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

El montaje será superficial quedando la caja fijada sólidamente a la pared o al poste de hormigón por

un mínimo de cuatro puntos en la posición fijada en proyecto.

Tolerancias de instalación:

Posición: ± 20 mm.

Aplomado: $\pm 2\%$.

Las conexiones en los soportes de alumbrado se realizarán siempre dentro de estas cajas, quedando garantizada la continuidad, el aislamiento y la estanqueidad del conductor.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Controles a realizar	Condición de no aceptación automática
Dimensiones de la caja	Dimensiones distintas de las especificadas en la D.T. en $\pm 1\%$
Situación de la caja	Situación distinta de la especificada en la D.T.
Conexión de los conductores en la caja	Conexión deficiente

Pruebas de servicio

No hay pruebas de servicio específicas en el proceso de instalación.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la D.T.

2.9. PASO AÉREO SUBTERRÁNEO

Condiciones de los materiales y de las partidas de obra ejecutadas

Tubo rígido de acero de diámetro nominal 50 mm como máximo. Tendrá un acabado galvanizado interior y exteriormente. Soportará las alteraciones de temperatura sin deformación.

Sus dimensiones se especificarán según el diámetro nominal de referencia.

Grado de protección (UNE 20-324): IP-667.

Calidad del acero: St 35.

Estabilidad a 70°: >1h.

Condiciones del proceso de ejecución de las obras

No hay condiciones específicas del proceso de instalación.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Controles a realizar	Condición de no aceptación automática
Diámetro nominal del tubo	Diámetro distinto al especificado en la D.T.
Estado de protección galvánica	Defecto en superficie o continuidad

Pruebas de servicio

No hay pruebas de servicio específicas en el proceso de instalación.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la D.T.

2.10. BRAZO MURAL

Condiciones de los materiales y de las partidas de obra ejecutadas

Brazo mural genérico acoplable a poste de hormigón de longitud adaptada a las dimensiones de la vía según criterio de la D.T.

Pruebas de servicio

No hay pruebas de servicio específicas en el proceso de instalación.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad instalada

3. INSTALACIÓN DE ALUMBRADO

3.1 CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIAS

Condiciones de los materiales y de las partidas ejecutadas

a) Características de las luminarias

- El cuerpo de las luminarias formado por carcasa, marco y acoplamiento será de aluminio y todas

las piezas componentes de las mismas estarán convenientemente tratadas contra la corrosión y

adecuadamente pintadas para su acabado final. Por otra parte, el diseño será el adecuado para una

buen disipación de calor que mejore la vida y estabilidad de la luminaria.

- Grado de protección (IK) global ≥ 08 .

- Grado de protección (IP) del sistema óptico y equipo auxiliar = 66.

- Protección eléctrica: clase I.

- Protección contra sobretensiones transitorias tipo 2+3: 10 kV.

- Dispondrán de un sistema de conexión eléctrica montable y desmontable que facilite la instalación

y mantenimiento. Este sistema no comprometerá el grado de estanqueidad, el aislamiento eléctrico

ni dañará el cable de instalación eléctrico.

- El rango de temperatura ambiente de funcionamiento será de: -30°C a +45°C.

- Flujo hemisférico superior (FHS): 0% (en posición horizontal).

b) Características de los LED y dispositivo de control electrónico/driver

- Vida útil para L90 B10: 100.000 horas.

- La temperatura de color será: 3.000K (+- 300K).

- Índice de Reproducción Cromática: ≥ 70 .

- Será compatible con el empleo de reductor de tensión en cabecera de forma tal que, independientemente de la tensión que el equipo suministre a la red (170 a 240 V), la luminaria led

funcione a su régimen de potencia nominal y consumo constante. El sistema de regulación de flujo

será mediante regulación autónoma virtual programable en 5 pasos.

- La eficacia luminosa del conjunto para 3.000K (Luminaria + fuente de luz + fuente de alimentación)

deberá ser igual o superior a 100 lm/W.

c) Material auxiliar y accesorios luminaria

- Caja de derivación.

- Cable de tierra de 2,5 mm² de sección, que va desde la luminaria a la caja de conexión.

Condiciones del proceso de ejecución

Todas y cada una de las luminarias sustituidas por otras deberán ser retiradas y trasladadas a las dependencias municipales o a gestor autorizado según criterio de la D.T., para su posible aprovechamiento.

La instalación eléctrica se hará sin tensión en la línea. Cuando se manipule la luminaria se evitará tocar la superficie del reflector, excepto cuando se haga con un trapo limpio y seco. Cualquiera que sea el sistema de fijación utilizado (brida, tornillo de presión, rosca, rótula, etc.) una vez finalizados el montaje, la luminaria quedará rígidamente sujeta, de modo que no pueda girar u oscilar respecto al soporte. Quedará conectada al conductor de tierra mediante la presión de terminal, tornillo y tuercas. Los conductores de línea, fases y neutro quedarán rígidamente fijados mediante presión de tornillo a los bornes de la luminaria. La posición será la especificada en la D.T. o en su defecto la indicada por la D.F.

Control y criterios de aceptación y rechazo

Cuando el material llegue con Certificado de Origen Industrial que acredite el cumplimiento de las

condiciones del mismo, su recepción se realizará comprobando únicamente sus características aparentes.

Pruebas de servicio

Prueba	Controles a realizar	Condición de no aceptación automática
Funcionamiento del alumbrado	Accionamiento de los interruptores de encendido del alumbrado con todas las luminarias equipadas con sus lámparas correspondientes.	Alguna de las lámparas permanece apagada.
Iluminancia media	Medida mediante luxómetro con esfera integradora colocado en posición horizontal y a distancia del suelo menor de 20 cm medida mediante el método de los "dieciséis puntos".	La iluminancia media medida es inferior en un 10% a la especificada por la D.T.

Unidad y criterios de medición y abono

Unidad de cantidad instalada.

Se consideran incluidas dentro de esta unidad las operaciones siguientes:

- Suministro, montaje, fijación, nivelación y conexionado.

- Retirada de luminaria existente y transporte a dependencias municipales o a gestor autorizado según criterio de la D.T., para su posible aprovechamiento.
- Caja de derivación y cable de 3x2,5 mm², desde la luminaria a la caja de derivación, y demás material auxiliar y accesorios.

3.2 CERTIFICACIÓN DE LAS LUMINARIAS

La luminaria dispondrá de la siguiente certificación en cuanto a normativa aplicable en su construcción:

- Marcado CE. Declaración de conformidad, tanto de la luminaria como de sus componentes.
- Certificado ENAC, ENEC o entidad europea equivalente, de la luminaria.
- UNE-EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
- UNE-EN 60598-1: Luminarias. Requisitos generales y ensayos.
- UNE-EN 60598-2-3: Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de alumbrado público y/o
- UNE-EN 60598-2-5: Luminarias. Requisitos particulares. Proyectores.
- UNE-EN 61000-3-2: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos de corriente de entrada $\leq 16A$ por fase).
- UNE-EN 61000-3-3: Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 3: Límites. Sección 3: Limitación de las variaciones de tensión, fluctuaciones de tensión y flicker en las redes públicas de suministro de baja tensión para equipos con corriente de entrada $\leq 16A$ por fase y no sujetos a una conexión condicional.
- UNE-EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente continua o corriente alterna para módulos LED.
- UNE-EN 61547: Equipos para alumbrado de uso general. Requisitos de inmunidad CEM.
- UNE-EN 62031: Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continua o corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.
- UNE-EN 62471:2009 de Seguridad Fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan lámparas.
- Certificado sobre el grado de hermeticidad de la luminaria: conjunto óptico y general, según norma UNE-EN 60598.
- Certificados de reciclabilidad, en las que se justifique el cumplimiento de las directivas RoHS y WEEE.
- Certificado que incluye el ensayo y estudio fotométrico de las luminarias conforme a lo establecido en la Norma UNE-EN 13032 y que deberá incluir los siguientes datos:
 - Matriz de intensidades luminosas, diagrama polar e isolux y curva coeficiente de utilización. Flujo luminoso total emitido por la luminaria y flujo luminoso al hemisferio superior en posición de trabajo máximo permitido FHSINST (ULOR en inglés).
 - Eficiencia lumínica y rendimiento
 - Índice de Reproducción Cromática (mínimo requerido: Ra 70)

- Temperatura de color correlacionada en Kelvin, rango de temperatura admitido: desde 2700 a 4000K (+300). La utilización de temperatura de color inferior o superior, habrá de justificarse adecuadamente. Certificados del Fabricante de cumplimiento ISO 9.001, ISO 14.001 y OHSAS 18.001.
- Ensayo de medidas eléctricas: Tensión, corriente de alimentación, potencia nominal leds y potencia total consumida por luminaria con todos sus componentes y factor de potencia.
- Ensayo de temperatura máxima asignada (tc) de los componentes.

Nota: Todos los certificados y ensayos indicados deberán haber sido emitidos por laboratorio acreditado por ENAC, o entidad europea equivalente.

Igualmente, deberán presentarse los siguientes certificados del Fabricante:

- Cumplimiento ISO 9.001
- Cumplimiento ISO 14.001
- Cumplimiento OHSAS 18.001

4. SERVICIOS AFECTADOS

No se consideran servicios afectados. En caso de encontrarse otros servicios, se mantendrán las siguientes distancias:

Paralelismos.

Alta Tensión: Los cables de Baja Tensión se podrán colocar paralelos a cables de Alta Tensión, siempre que entre ellos haya una distancia no inferior a 25 cm.

Baja Tensión: En el caso de paralelismos de cables de Baja Tensión entre sí, se mantendrá una distancia mínima de 10 cm.

Cables de telecomunicación: Los cables de Baja Tensión directamente enterrados, deberán estar separados de los de telecomunicación una distancia mínima horizontal de 20 cm, en el caso en que los cables de telecomunicación vayan también enterrados directamente.

En todo caso, en paralelismos con cables telefónicos, deberá tenerse en cuenta lo especificado por el correspondiente acuerdo con las compañías de telecomunicaciones.

Agua, vapor, etc: Los cables de Baja Tensión se instalarán separados de las conducciones de otros servicios (agua, vapor, etc) a una distancia no inferior a 40 cm.

Gas: La distancia entre los cables de energía y las conducciones de gas será como mínimo de 20 cm, excepto en canalizaciones de gas de alta presión, en que la distancia será de 40 cm. Además, la distancia mínima entre los empalmes de los cables de energía eléctrica y las juntas de las canalizaciones de gas será de 1 m.

Las arterias importantes de gas se dispondrán de forma que se aseguren una distancia superior a 1 m respecto a los cables eléctricos de baja tensión.

Cruzamientos con vías de comunicación.

En los cruzamientos con calles y carreteras los cables deberán ir entubados a una profundidad mínima de 80 cm. Los tubos o conductos serán resistentes, duraderos, estarán hormigonados en todo su recorrido. En todo caso deberá tenerse en cuenta lo especificado por las normas y ordenanzas vigentes, que correspondan.

Cruzamientos con otros servicios.

Alta Tensión: En los cruzamientos de los cables de Baja Tensión con otros de Alta Tensión, existirá una distancia entre ellos de 25 cm como mínimo.

Baja Tensión: En los cruzamientos con otras líneas de Baja Tensión, la distancia mínima a respetar será de 10 cm.

Con cables de telecomunicación: En los cruzamientos con cables de telecomunicación, los cables de energía eléctrica, se colocarán en tubos o conductos de resistencia mecánica apropiada, a una distancia mínima de la canalización de telecomunicación de 20 cm. En todo caso, cuando el cruzamiento sea con cables telefónicos deberá tenerse en cuenta lo especificado por el correspondiente acuerdo con la empresa de Telecomunicación.

Agua o gas: En los cruzamientos de una canalización con conducciones de otros servicios (agua, o gas) se guardará una distancia mínima de 40 cm. siempre que sea posible los cables se instalarán por encima de las canalizaciones de agua.

No se realizará el cruce del cable eléctrico sobre la proyección vertical de las juntas de la canalización de gas.

Alcantarillado: Se procurará pasar los cables por encima de las conducciones de alcantarillado. No se admitirá incidir en su interior.

Acometidas (conexiones de servicio): En el caso de que el cruzamiento o paralelismo entre cables eléctricos y canalizaciones de servicios descritos anteriormente, se produzca en el tramo de acometida a un edificio deberá mantenerse una distancia mínima de 20 cm. Las distancias descritas anteriormente podrán ser reducidas cuando no sea posible respetarlas siempre que las instalaciones sean especiales y debidamente protegidas y aisladas, mediante la aplicación de los medios que en cada caso determine la Administración municipal y se ajusten a lo prescrito en los Reglamentos correspondientes.

Ferrol, noviembre de 2020



José Manuel Acemel Gómez
Ingeniero Técnico Industrial
32664874K
[Colegiado COETICOR 3207](#)

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



DOCUMENTO Nº 3: PRESUPUESTO

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

CAPÍTULO 1 ADECUACIÓN CENTROS DE MANDO					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC3 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 -Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		184,00	
		Total interior		395,00	
		Total Ud	1	579,00	579,00
1.2	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC8 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 -Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		115,00	
		Total interior		470,00	
		Total Ud	1	585,00	585,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

1.3	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC10 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 <p>-Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		184,00	
		Total interior		868,00	
		Total Ud	1	1.052,00	1.052,00
1.4	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC11 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 <p>-Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		132,00	
		Total interior		395,00	
		Total Ud	1	527,00	527,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

1.5	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC12 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 -Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		80,00	
		Total interior		769,00	
		Total Ud	1	849,00	849,00
1.6	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC13 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 -Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		132,00	
		Total interior		395,00	
		Total Ud	1	527,00	527,00

1.7	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC14 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 <p>-Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		58,00	
		Total interior		808,00	
		Total Ud	1	866,00	866,00
1.8	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC17 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 <p>-Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		132,00	
		Total interior		703,00	
		Total Ud	1	835,00	835,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

1.9	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC18 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 <p>-Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>				
		Total exterior			80,00	
		Total interior			260,00	
		Total Ud	1		340,00	340,00
1.10	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC19 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 <p>-Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>				
		Total exterior			333,00	
		Total interior			289,00	
		Total Ud	1		622,00	622,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

1.11	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC20 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 <p>-Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior			115,00
		Total interior			685,00
		Total Ud	1		800,00
					800,00
1.12	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación de centro de mando LSANC21 con 1 salida en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F.; envolvente de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llaves estándar y soporte para bloque por candado. Interior del CM dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 1 Central de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 3 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 1 Interruptor magnetotérmico de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida,. - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 <p>-Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior			0,00
		Total interior			278,00
		Total Ud	1		278,00
					278,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzgy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

1.13	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando LSANC2 con 2 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F. Envoltorio de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.</p> <p>Interior dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 2 centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 6 transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 2 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida, - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 - Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		132,00	
		Total interior		1.025,00	
		Total Ud	1	1.157,00	1.157,00
1.14	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando LSANC4 con 2 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F. Envoltorio de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.</p> <p>Interior dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 2 centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 6 transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 2 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida, - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 - Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		80,00	
		Total interior		565,00	
		Total Ud	1	645,00	645,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spz9488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

1.15	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando LSANC5 con 2 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F. Envolverte de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.</p> <p>Interior dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 2 centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 6 transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 2 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida, - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 - Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		222,00	
		Total interior		1.025,00	
		Total Ud	1	1.247,00	1.247,00
1.16	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando LSANC15 con 2 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F. Envolverte de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.</p> <p>Interior dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 2 centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 6 transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 2 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida, - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 - Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		150,00	
		Total interior		655,00	
		Total Ud	1	805,00	805,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

1.17	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando LSANC1 con 3 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F. Envoltorio de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.</p> <p>Interior dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 3 Centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 9 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 3 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida, - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 - Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		200,00	
		Total interior		1.198,00	
		Total Ud	1	1.398,00	1.398,00
1.18	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando LSANC6 con 3 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F. Envoltorio de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.</p> <p>Interior dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 3 Centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 9 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 3 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida, - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 - Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		434,00	
		Total interior		1.175,00	
		Total Ud	1	1.609,00	1.609,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

1.19	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando LSANC7 con 3 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F. Envoltorio de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.</p> <p>Interior dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 3 Centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultrainmunizados (30mA - 1A), - 9 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 3 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida, - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 - Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		274,00	
		Total interior		1.213,00	
		Total Ud	1	1.487,00	1.487,00
1.20	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando LSANC9 con 4 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F. Envoltorio de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.</p> <p>Interior dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 4 Centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultrainmunizados (30mA - 1A), - 12 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 4 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida, - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 - Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		29,00	
		Total interior		1.419,00	
		Total Ud	1	1.448,00	1.448,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

1.21	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando LSANC16 con 4 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F. Envoltorio de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.</p> <p>Interior dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 4 Centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 12 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 4 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida, - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 - Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		35,00	
		Total interior		1.335,00	
		Total Ud	1	1.370,00	1.370,00
1.22	Ud	<p>Mano de obra y material para la sustitución y/o renovación del centro de mando LSANC22 con 4 salidas en la misma ubicación, así como el elemento de seguridad de toma de tierra. Se incluye como mínimo: desmontaje, si hiciera falta, del centro de mando actual, montaje del nuevo centro de mando y/o reparación, adecuación del basamento junto con elementos de fijación para su colocación en zócalo, fachada u otra ubicación a definir por la D.F. Envoltorio de resina de poliéster, PVC o chapa perfectamente rotulada y con cerradura con llave estándar y soporte para bloque por candado.</p> <p>Interior dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general automático autorrearmable curva C adecuado a la potencia prevista - 4 Centrales de interruptores diferenciales autorrearmables tipo A ultraimunizados (30mA - 1A), - 12 Transformadores toroidales permitiendo protección diferencial inteligente. - 4 interruptores magnetotérmicos de poder de corte min. 10 KA y curva C, intensidad según potencia de salida, - Al menos 1 contactor para las líneas de salida con correspondencia a la potencia nominal, mínimo 40 A en AC1 - Equipo de protección frente a sobretensiones transitorias y permanentes en cabecera. <p>Se incluye pequeño material (cable, bornas de conexión, tornillería, etc.) y obra civil asociada si fuera necesario. Se incluyen los costes para elaborar a título de documentación, un esquema unifilar, que será plastificado y fijado en la puerta del centro de mando por su parte interior.</p>			
		Total exterior		187,00	
		Total interior		1.364,00	
		Total Ud	1	1.551,00	1.551,00
Total capítulo 1. ADECUACIÓN CM :					20.577,00 €
CAPÍTULO 2. LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN OCA					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1	Ud	Inspección y legalización centro de mando por instalador autorizado.			
		Total Ud:	22	180,00	3.960,00
Total capítulo 2. LEGALIZACIÓN OCA :					3.960,00 €
CAPÍTULO 3. SISTEMAS DE TELEGESTIÓN					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	Ud	<p>Mano de obra y material para la instalación de un equipo de telegestión para el control de consumos, incidencias y sistemas de encendido. Suministro e instalación de sistema de telegestión a nivel de cuadro de mando que incluye la telegestión en cabecera con unidades control de alumbrado, compuesto por todo lo necesario para medir, transmitir la información del funcionamiento a los servidores sin cargo al ayuntamiento y con todos los servicios de comunicación, software, licencias, etc. pagadas durante los años de contrato. Sistema de software libre y abierto, basado en aplicación web con acceso por usuario y contraseña donde se cargará toda la información relativa a la operación del cuadro y sus componentes, además de poder realizar una puesta en marcha o apagado a distancia. Incluye como mínimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un terminal de telegestión capaz de enviar los datos (red móvil, fibra, etc.) a un servidor central de protocolo abierto y comunicación con los elementos de la instalación facilitando registro de alarmas, de energía y de encendido. - Un analizador de redes trifásicas medición de todos los parámetros eléctricos con sus correspondientes transformadores de medida y elementos de protección. - Todos los elementos serán adaptables a carril DIN. <p>Funciones mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorización de los parámetros eléctricos de cada fase de alumbrado. - Aplicación de un horario de encendido y apagado. - La no necesidad de incorporar reloj astronómico adicional. - Realizará cálculo de curvas de potencia - Recepción de alarmas por averías y pérdidas del servicio. Seguimiento de incidencias. - Gestionará las alarmas a nivel de cuadro y fase. - Sistema antirrobo de cable. <p>o Configuración personalizada de umbrales para activación de alarmas, identificación de enganches no permitidos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizará automáticamente o bajo demanda informes de consumo, ahorro, nivel de servicio, inventario, desviaciones de ahorro y facturación, de comparación entre previsto y datos reales, diarios, mensuales, anuales, por intervalos específicos y comparativos. Toda la información podrá ser exportable a PDF y EXCEL. 			
		Total Ud:	22	1.280,00	28.160,00
Total capítulo 3. SISTEMAS DE TELEGESTIÓN:					28.160,00 €
CAPÍTULO 4. ADECUACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	P.a.	Partida alzada para inspección visual y adecuación de líneas eléctricas según indicaciones de proyecto y supervisión de D.F.			
		Total P.a.....:	1	37.060,46	37.060,46
Total capítulo 4. ADECUACIÓN REDES ELÉCTRICAS :					37.060,46 €
CAPÍTULO 5. ADECUACIÓN SOPORTES DE LUMINARIAS					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	Ud	Reparación de elemento de sujeción de luminaria funcional LSANL29 de acero galvanizado de la misma altura, totalmente montado.			
		Total Ud:	40	91,00	3.640,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

5.2	Ud	Sustitución de elemento de sujeción de luminarias proyector LSANL161 tipo poste de madera por elemento de sujeción tipo poste de acero galvanizado de la misma altura, totalmente montado sobre cimentación de hormigón armado.			
		Total Ud	2	150,00	300,00
5.3	Ud	Reparación de elemento de sujeción de luminaria funcional LSANL173 de acero galvanizado de la misma altura, totalmente montado.			
		Total Ud	5	91,00	455,00
5.4	Ud	Reparación de elemento de sujeción de luminaria funcional LSANL174 de acero galvanizado de la misma altura, totalmente montado.			
		Total Ud	14	91,00	1.274,00
5.5	Ud	Reparación de elemento de sujeción de luminaria proyector LSANL175 sobre poste de acero galvanizado de la misma altura, totalmente montado.			
		Total Ud	2	91,00	182,00
Total capítulo 5. ADECUACIÓN SOPORTES LUMINARIAS :					5.851,00 €
CAPÍTULO 6. LUMINARIAS Y COMPLEMENTOS					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	Lum. Ext: ABBY 1 hasta 30W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, difusor de vidrio plano templado y cierre con marco en inyección de aluminio para protección del vidrio plano templado. acabado RAL9022, fijación Ø 60 mm lateral a brazo o vertical variable de 0º a +15º grados, de protección mínima IP66 e IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Dimensión, largo 525mm x ancho 255mm x altura 105 mm, peso 4,5 Kg. Eficacia de la luminaria a 500mA superior a 143 lm/W. L90B10 a 700mA 45ºC igual o superior a 110.000 horas, factor de potencia igual o superior a 0,95, FHSinst igual al 0%. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, apertura sin herramientas y sistema de desconexión eléctrica automática tras la apertura, módulos LED y driver reemplazables.			
51AB116-030T40		Total Ud	3	267,20	801,60
6.2	Ud	Lum. Ext: ABBY 1 hasta 40W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, difusor de vidrio plano templado y cierre con marco en inyección de aluminio para protección del vidrio plano templado. acabado RAL9022, fijación Ø 60 mm lateral a brazo o vertical variable de 0º a +15º grados, de protección mínima IP66 e IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Dimensión, largo 525mm x ancho 255mm x altura 105 mm, peso 4,5 Kg. Eficacia de la luminaria a 500mA superior a 143 lm/W. L90B10 a 700mA 45ºC igual o superior a 110.000 horas, factor de potencia igual o superior a 0,95, FHSinst igual al 0%. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, apertura sin herramientas y sistema de desconexión eléctrica automática tras la apertura, módulos LED y driver reemplazables.			
51AB124-040T40		Total Ud	447	281,00	125.607,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

6.3	Ud	Lum. Ext: ABBY 1 hasta 60W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, difusor de vidrio plano templado y cierre con marco en inyección de aluminio para protección del vidrio plano templado. acabado RAL9022, fijación Ø 60 mm lateral a brazo o vertical variable de 0º a +15º grados, de protección mínima IP66 e IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Dimensión, largo 525mm x ancho 255mm x altura 105 mm, peso 4,5 Kg. Eficacia de la luminaria a 500mA superior a 143 lm/W. L90B10 a 700mA 45ºC igual o superior a 110.000 horas, factor de potencia igual o superior a 0,95, FHSinst igual al 0%. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, apertura sin herramientas y sistema de desconexión eléctrica automática tras la pertura, módulos LED y driver reemplazables.			
51AB124-060T40		Total Ud	546	281,	153.426,00
6.4	Ud	Lum. Ext: ABBY 2 hasta 100W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, difusor de vidrio plano templado y cierre con marco en inyección de aluminio para protección del vidrio plano templado. acabado RAL9022, fijación Ø 60 mm lateral a brazo o vertical variable de 0º a +15º grados, de protección mínima IP66 e IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Dimensión, largo 625mm x ancho 290mm x altura 105mm, peso 6,7 Kg. Eficacia de la luminaria a 500mA superior a 143 lm/W. L90B10 a 700mA 45ºC igual o superior a 110.000 horas, factor de potencia igual o superior a 0,95, FHSinst igual al 0%. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, apertura sin herramientas y sistema de desconexión eléctrica automática tras la pertura, módulos LED y driver reemplazables.			
51AB248-100T40		Total Ud	221	369,20	81.593,20
6.5	Ud	Lum. Ext: ABBY 3 hasta 120W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, difusor de vidrio plano templado y cierre con marco en inyección de aluminio para protección del vidrio plano templado. acabado RAL9022, fijación Ø 60 mm lateral a brazo o vertical variable de 0º a +15º grados, de protección mínima IP66 e IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Dimensión, largo 780mm x ancho 325mm x altura 105mm, peso 9,5 Kg. Eficacia de la luminaria a 500mA superior a 143 lm/W. L90B10 a 700mA 45ºC igual o superior a 110.000 horas, factor de potencia igual o superior a 0,95, FHSinst igual al 0%. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, apertura sin herramientas y sistema de desconexión eléctrica automática tras la pertura, módulos LED y driver reemplazables.			
51AB364-120T40		Total Ud	62	484,90	30.063,80

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

6.6	Ud	Lum. Ext: DUNNA SUSPENDIDA hasta 40W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, acabado en pintura en polvo RAL 9007. Cierre de vidrio templado y lentes multicapa de PMMA dimension 50x50mm 2x2. Acoplamiento en fundición de aluminio, para instalación cenital. Dimensión, diámetro 490mm, altura 565 mm, peso 7 Kg. Eficacia superior a 137lm/W para 500mA. Potencia nominal mínima del led 1W. Vida útil L90B10 a 45°C @700mA superior a 120.000h. Índices de protección IP66, IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, fácil instalación sin necesidad de abrir la luminaria mediante conector aéreo IP68, módulos LED y driver reemplazables.			
51DUC24-040T40		Total Ud	26,000	328,70	8.546,20
6.7	Ud	Lum. Ext: DUNNA SUSPENDIDA hasta 80W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, acabado en pintura en polvo RAL 9007. Cierre de vidrio templado y lentes multicapa de PMMA dimension 50x50mm 2x2. Acoplamiento en fundición de aluminio, para instalación cenital. Dimensión, diámetro 490mm, altura 565 mm, peso 7 Kg. Eficacia superior a 137lm/W para 500mA. Potencia nominal mínima del led 1W. Vida útil L90B10 a 45°C @700mA superior a 120.000h. Índices de protección IP66, IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, fácil instalación sin necesidad de abrir la luminaria mediante conector aéreo IP68, módulos LED y driver reemplazables			
51DUC48-080T40		Total Ud	6	354,90	2.129,40
6.8	Ud	Lum. Ext: DUNNA LIRA hasta 30W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, acabado en pintura en polvo RAL 9007. Cierre de vidrio templado y lentes multicapa de PMMA dimension 50x50mm 2x2. Acoplamiento en V fabricado en fundición de aluminio, para instalación post-top, columnas diámetro en punta 60 mm. Dimensión, diámetro 490mm, altura 610 mm, peso 7,5 Kg. Eficacia superior a 137lm/W para 500mA. Potencia nominal mínima del led 1W. Vida útil L90B10 a 45°C @700mA superior a 120.000h. Índices de protección IP66, IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, fácil instalación sin necesidad de abrir la luminaria mediante conector aéreo IP68, módulos LED y driver reemplazables.			
51DUL24-030T40		Total Ud	16	347,50	5.560,00
6.9	Ud	Lum. Ext: DUNNA LIRA hasta 40W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, acabado en pintura en polvo RAL 9007. Cierre de vidrio templado y lentes multicapa de PMMA dimension 50x50mm 2x2. Acoplamiento en V fabricado en fundición de aluminio, para instalación post-top, columnas diámetro en punta 60 mm. Dimensión, diámetro 490mm, altura 610 mm, peso 7,5 Kg. Eficacia superior a 137lm/W para 500mA. Potencia nominal mínima del led 1W. Vida útil L90B10 a 45°C @700mA superior a 120.000h. Índices de protección IP66, IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, fácil instalación sin necesidad de abrir la luminaria mediante conector aéreo IP68, módulos LED y driver reemplazables.			
51DUL24-040T40		Total Ud	132	361,50	47.718,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrnq3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

6.10	Ud	Lum. Ext: DUNNA LIRA hasta 60W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, acabado en pintura en polvo RAL 9007. Cierre de vidrio templado y lentes multicapa de PMMA dimension 50x50mm 2x2. Acoplamiento en V fabricado en fundición de aluminio, para instalación post-top, columnas diámetro en punta 60 mm. Dimensión, diámetro 490mm, altura 610 mm, peso 7,5 Kg. Eficacia superior a 137lm/W para 500mA. Potencia nominal mínima del led 1W. Vida útil L90B10 a 45°C @700mA superior a 120.000h. Índices de protección IP66, IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, fácil instalación sin necesidad de abrir la luminaria mediante conector aéreo IP68, módulos LED y driver reemplazables.			
51DUL24-060T40		Total Ud	47	361,50	16.990,50
6.11	Ud	Lum. Ext: DUNNA LIRA hasta 80W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, acabado en pintura en polvo RAL 9007. Cierre de vidrio templado y lentes multicapa de PMMA dimension 50x50mm 2x2. Acoplamiento en V fabricado en fundición de aluminio, para instalación post-top, columnas diámetro en punta 60 mm. Dimensión, diámetro 490mm, altura 610 mm, peso 7,5 Kg. Eficacia superior a 137lm/W para 500mA. Potencia nominal mínima del led 1W. Vida útil L90B10 a 45°C @700mA superior a 120.000h. Índices de protección IP66, IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, fácil instalación sin necesidad de abrir la luminaria mediante conector aéreo IP68, módulos LED y driver reemplazables.			
51DUL48-080T40		Total Ud	38	397,10	15.089,80
6.12	Ud	Lum. Ext: DUNNA LATERAL hasta 80W con carcasa y disipador en inyección de aluminio, acabado en pintura en polvo RAL 9007. Cierre de vidrio templado y lentes multicapa de PMMA dimension 50x50mm 2x2. Para instalación lateral a brazo y post-top mediante rótula, diámetro 60 mm. Dimensión, diámetro 490mm, largo 672mm, altura 91mm, peso 7 Kg. Eficacia superior a 137lm/W para 500mA. Potencia nominal mínima del led 1W. Vida útil L90B10 a 45°C @700mA superior a 120.000h. Índices de protección IP66, IK10, módulos LED color 4000K con IRC > 70. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 20kV, fácil instalación sin necesidad de abrir la luminaria mediante conector aéreo IP68, módulos LED y driver reemplazables			
51DUN48-080T40		Total Ud	15	342,00	5.130,00
6.13	Ud	Lum. Exterior FERNANDINA LED hasta 40W con disipador de aluminio para alta disipación del calor. Dimensión del grupo óptico largo 254mm x ancho 70mm x alto 50mm. Eficacia de la luminaria a 150mA superior a 129lm/W (>144lm/W para grupo óptico). Corriente máxima por LED 175mA. Lente continua y directa de PC para protección de LED. Vida útil L90B10 a 45°C superior a 150.000h. Índices de protección IP68, IK10, módulos LED color 4000K con IRC >70. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 10kV.			
51VIB36-040T40		Total Ud	21	390,00	8.190,00

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrq3spzq488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

6.14	Ud	Lum. Exterior FERNANDINA LED hasta 60W con disipador de aluminio para alta disipación del calor. Dimensión del grupo óptico largo 254mm x ancho 70mm x alto 50mm. Eficacia de la luminaria a 150mA superior a 129lm/W (>144lm/W para grupo óptico). Corriente máxima por LED 175mA. Lente continua y directa de PC para protección de LED. Vida útil L90B10 a 45°C superior a 150.000h. Índices de protección IP68, IK10, módulos LED color 4000K con IRC >70. Incluye driver electrónico, regulación autónoma mínimo 8 niveles, al menos 7 perfiles disponibles, posibilidad de modificar el perfil de regulación desde el centro de mando, programación (reajuste de corriente y carga de nuevos perfiles) a través de la línea de alimentación, regulación DALI, aislamiento clase II, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 10kV.			
51VIB54-060T40		Total Ud	45	429,00	19.305,00
6.15	Ud	Proyector: OMEGA 1 30W 4000K IP66 Negro. Incluye driver electrónico, regulación autónoma 5 niveles, aislamiento clase I, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 10kV.			
81OMEG1-040T40		Total Ud	3	304,00	912,00
6.16	Ud	Proyector: OMEGA 1 50-60W 4000K IP66 Negro. Incluye driver electrónico, regulación autónoma 5 niveles, aislamiento clase I, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 10kV.			
81OMEG1-060T40		Total Ud	6	318,20	1.909,20
6.17	Ud	Proyector: OMEGA 2 150W 4000K IP66 Negro. Incluye driver electrónico, regulación autónoma 5 niveles, aislamiento clase I, garantía de 5 años, protección frente a descargas eléctricas de 10kV.			
81OMEG2-150T40		Total Ud	4	407,00	1.628,00
6.18	Ud	Apliques: OXY Redondo 8W 4000K 110º IP65 Blanco			
91OXY-R-008T40		Total Ud	14	8,00	112,00
6.19	Ud	Luminaria: TECAH LED 1200mm 24W 4000K 120º IP65 Blanco			
61TEC12-036T40		Total Ud	7	60,50	423,50
6.20	Ud	Apliques: DIAGON 7-9W 4000K IP65			
91DIA66-009T40		Total Ud	92	101,97	9.381,24
6.21	Ud	Apliques: LUA 10W 4000K 85º 1Led IP65 Negro.			
91LUA11-010T40		Total Ud	33	78,70	2.597,10
Total capítulo 6.LUMINARIAS Y COMPLEMENTOS:					537.113,54 €
CAPÍTULO 7. SEGURIDAD Y SALUD					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	P.a	Partida alzada para seguridad y salud en la obra.			
		Total P.A	1	3.000,	3.000,00
Total capítulo 7 SEGURIDAD Y SALUD :					3.000,00 €
CAPÍTULO 8. HONORARIOS TÉCNICOS					
Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xraq3spzy488202091194027 (http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx)

8.1	P.a	Partida alzada para los honorarios técnicos de ingeniería.							
		Total P.A:	1	14.428,	14.428,00				
Total capítulo 8 HONORARIOS TÉCNICOS :					14.428,00 €				
MEDICION									
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL									
1 ADECUACIÓN CENTROS DE MANDO					20.577 €				
2 LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN OCA					3.960 €				
3 SISTEMAS DE TELEGESTIÓN					28.160 €				
4 ADECUACIÓN DE REDES ELÉCTRICAS					37.060 €				
5 ADECUACIÓN SOPORTES DE LUMINARIAS					5.851 €				
6 LUMINARIAS Y COMPLEMENTOS					537.114 €				
7 SEGURIDAD Y SALUD					3.000 €				
8 HONORARIOS TÉCNICOS					14.428 €				
Total P.E.M.:					650.150 €				
Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO CINCUENTA EUROS.									
GASTOS GENERALES (13%)					82.644 €				
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)					38.143 €				
PRESUPUESTO TOTAL					770.937 €				
I.V.A. (21%)					161.897 €				
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEM+GG+BI+IVA)					932.834 €				

Ferrol, noviembre de 2020



José Manuel Acemel Gómez
 Ingeniero Técnico Industrial
 32664874K
 Colegiado COETICOR 3207

FECHA 09/11/2020	VISADO Nº 534/20-FE	

VISADO - FERROL

Por un Alumbrado Sostenible

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)



DOCUMENTO Nº 4: PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS

PLANO Nº 0.- EMPLAZAMIENTO

PLANO Nº 1.- CENTRO DE MANDO 1

PLANO Nº 2.- CENTRO DE MANDO 2

PLANO Nº 3.- CENTRO DE MANDO 3

PLANO Nº 4.- CENTRO DE MANDO 5

PLANO Nº 5.- CENTRO DE MANDO 6

PLANO Nº 6.- CENTRO DE MANDO 7

PLANO Nº 7.- CENTRO DE MANDO 8

PLANO Nº 8.- CENTRO DE MANDO 9

PLANO Nº 9.- CENTRO DE MANDO 10

PLANO Nº 10.- CENTRO DE MANDO 11

PLANO Nº 11.- CENTRO DE MANDO 12

PLANO Nº 12.- CENTRO DE MANDO 13

PLANO Nº 13.- CENTRO DE MANDO 15

PLANO Nº 14.- CENTRO DE MANDO 16

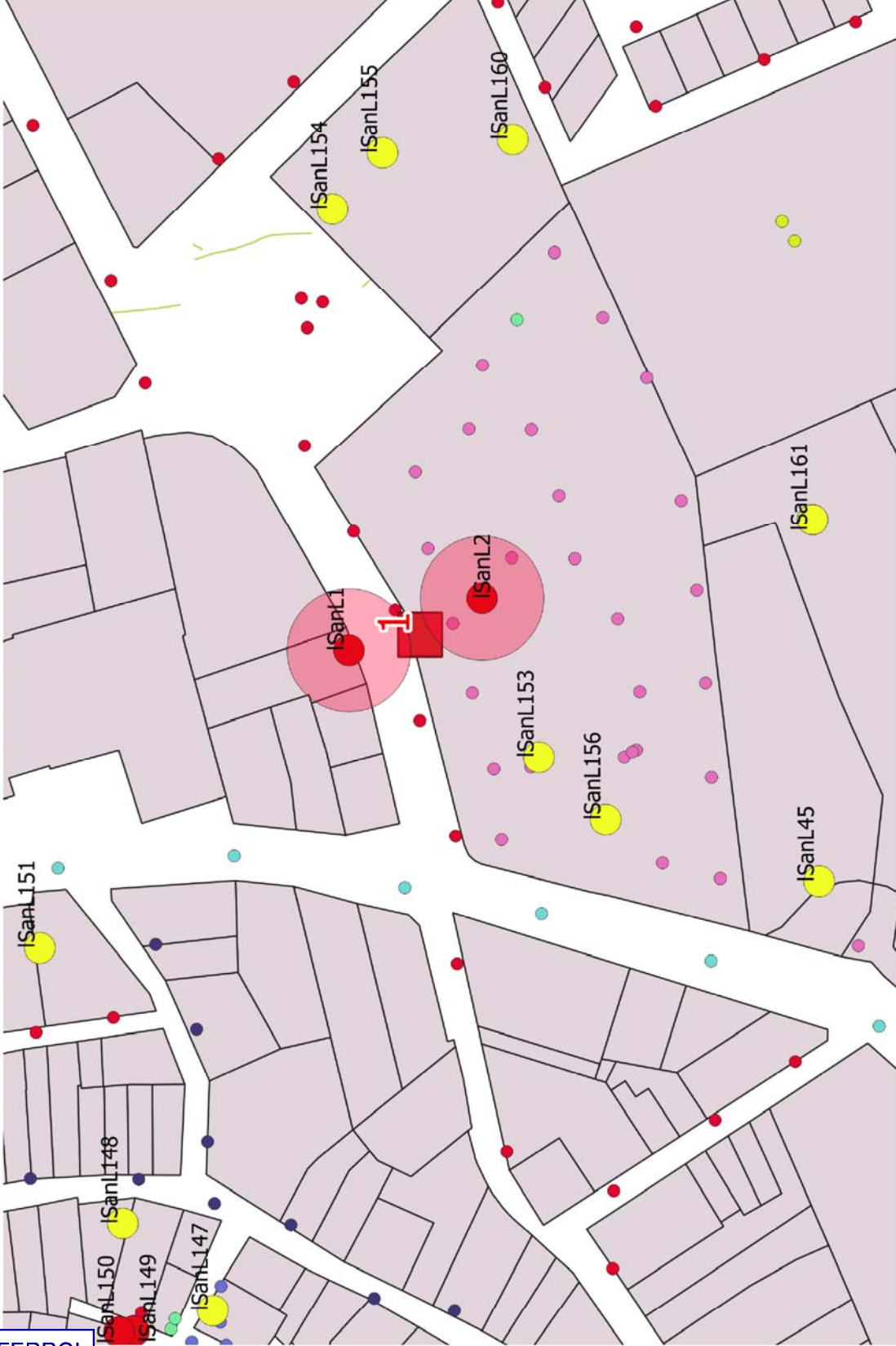
PLANO Nº 15.- CENTRO DE MANDO 17

PLANO Nº 16.- CENTRO DE MANDO 18

PLANO Nº 17.- CENTRO DE MANDO 19

PLANO Nº 18.- CENTRO DE MANDO 21

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xrqh3spzy488202091194027 (<http://coeticor.e-visado.net/validacion.aspx>)

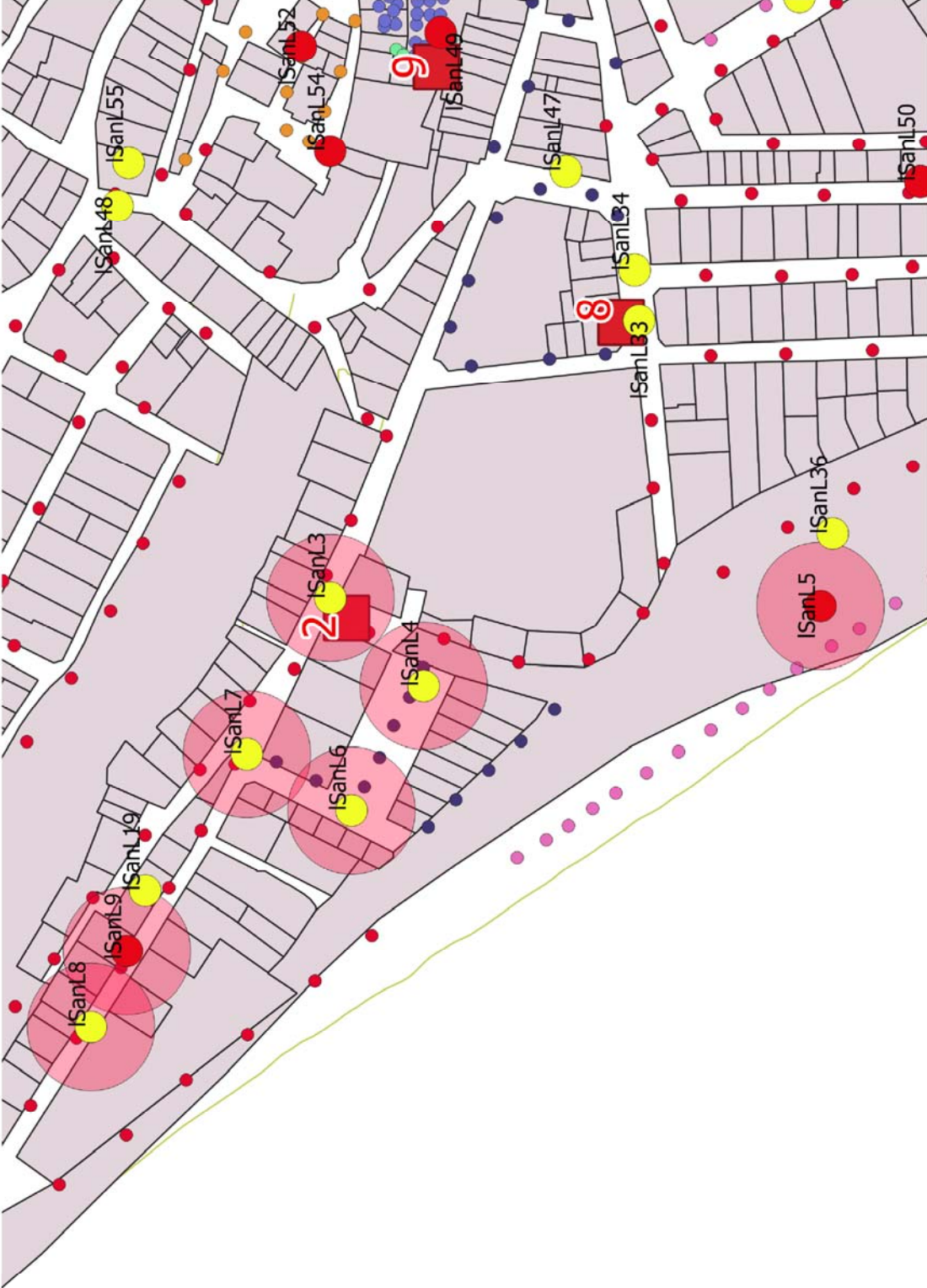


LEYENDA

TIPO LAMPARA	
	Baliza
	Decorativa
	Fernandina
	Globo
	Led Funcional
	Funcional
	Pescador
	Proyector
	Led Proyector
	CENTRO DE MANDO

TIPO VIA	
	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ Ingeniero Técnico Industrial 647188903 jag3207@coeticoor.net Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña	TÍTULO MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA	PLANO Nº: 1
	PROPIETARIO AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA	SITUACIÓN Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA 1:2000	PLANO	CENTRO DE MANDO 1
FECHA 02/11/2020	CENTRO DE MANDO 1	CENTRO DE MANDO 1



LEYENDA

- TIPO LAMPARA**
- Baliza
 - Led Funcional
 - Led Proyector
 - Decorativa
 - Funcional
 - Pescador
 - Fernandina
 - Globo
 - Proyector
- TIPO VIA**
- B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
 - D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
 - E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2


JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial



647188903
 jag3207@coeticoor.net

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Cornuía

TÍTULO		MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA	
PROPIETARIO		AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA	
SITUACIÓN		Avda de Navarra 7- San Adrián	
ESCALA	1:2000	PLANO	CENTRO DE MANDO 2
FECHA	02/11/2020		

PLANO Nº:	2
FIRMA	



LEYENDA

- TIPO LAMPARA**
- Baliza
 - Led Funcional
 - Funcional
 - Decorativa
 - Fernandina
 - Globo
 - Led Proyector
 - Pescador
 - Proyector
- TIPO VIA**
- B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
 - D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
 - E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2
- CENTRO DE MANDO**
-

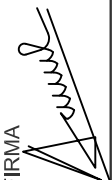
JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial

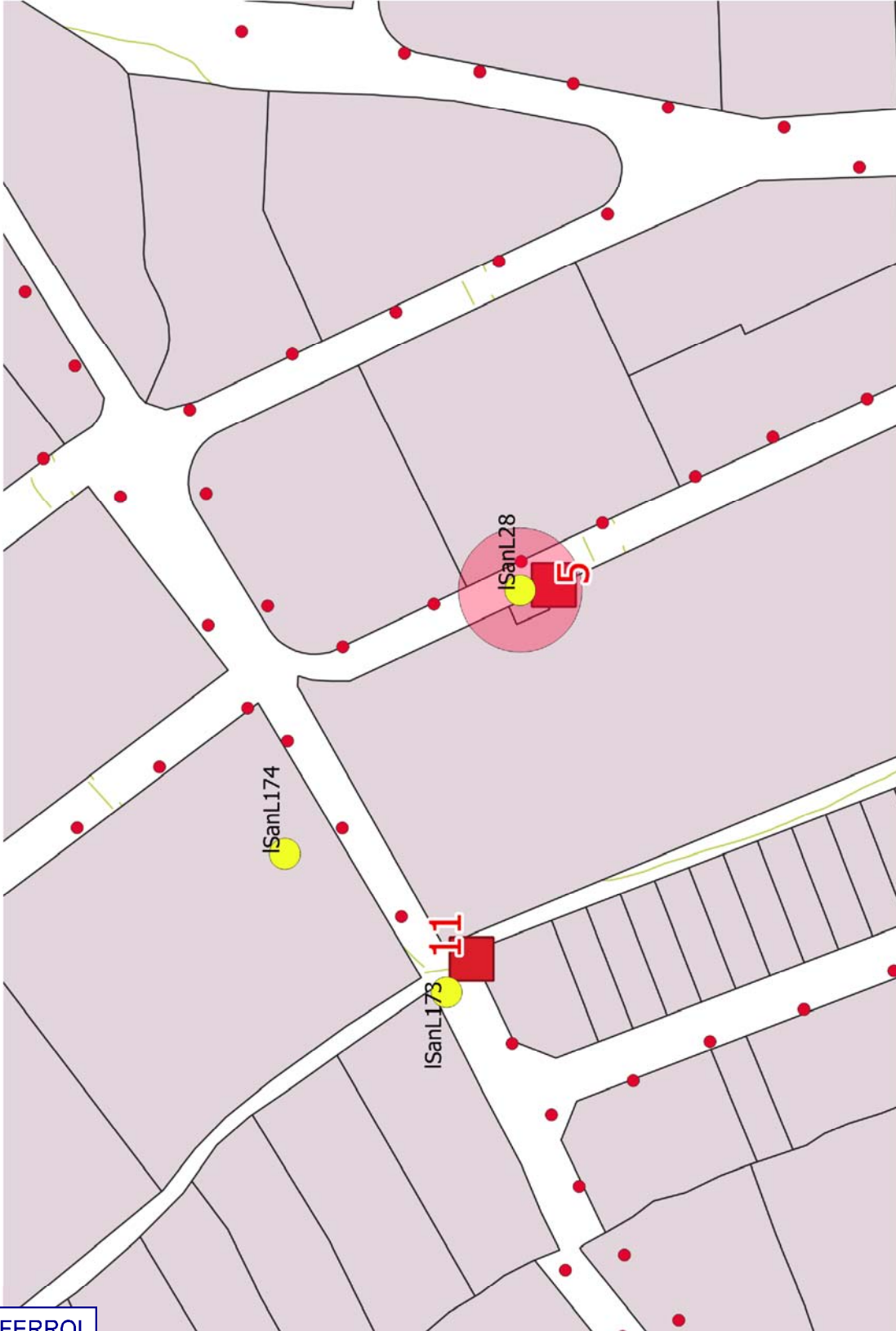
647188903
 jag3207@coeticoor.net

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña



TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO	CENTRO DE MANDO 3

PLANO Nº:	3
FIRMA	



LEYENDA

TIPO LAMPARA	
●	Balliza
●	Decorativa
●	Fernandina
●	Led Funcional
●	Funcional
●	Globo
●	Led Proyector
●	Pescador
●	Proyector

TIPO VIA	
●	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
●	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
●	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

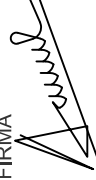
JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial

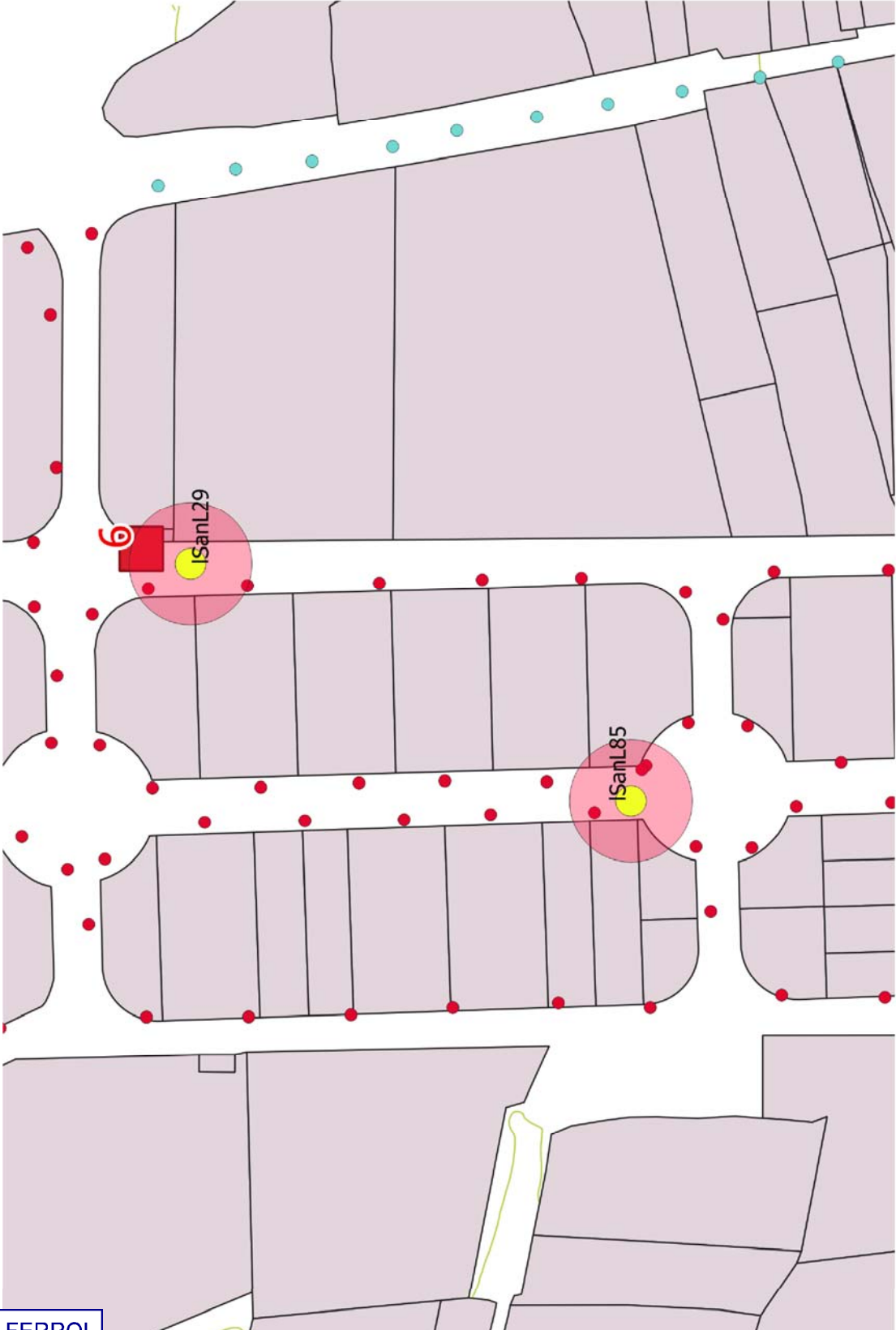
647188903
 jag3207@coeticoor.net

Collegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña



TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO	CENTRO DE MANDO 5

PLANO Nº:	4
FIRMA	



LEYENDA

TIPO LAMPARA	
	Baliza
	Decorativa
	Fernandina
	Leid Funcional
	Leid Funcional
	Leid Funcional
	Pescador
	Proyector
	CENTRO DE MANDO

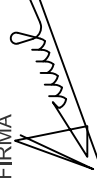
TIPO VIA	
	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial

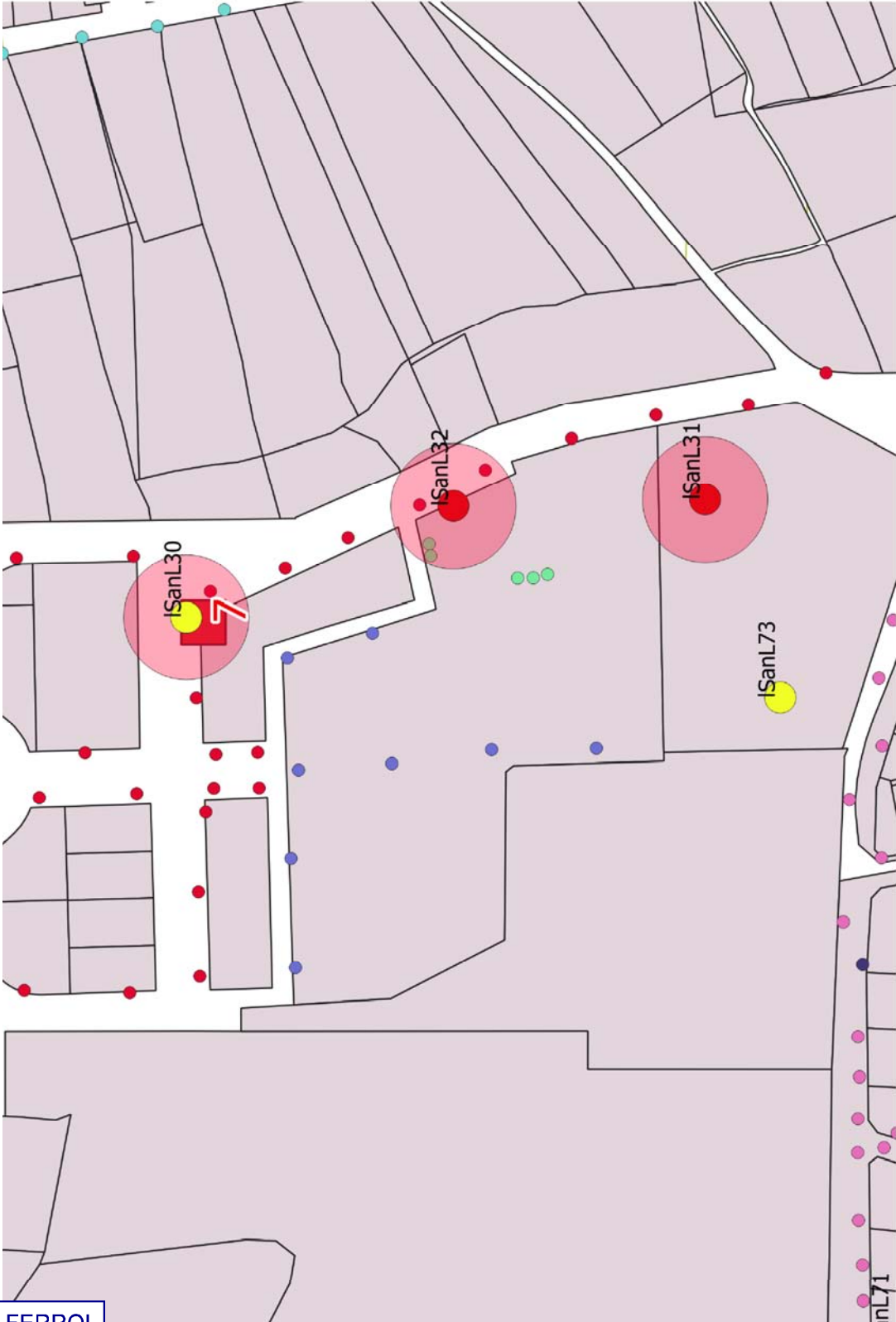


647188903
 jag3207@coeticoor.net

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña

TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO Nº:	5
FIRMA	

PLANO CENTRO DE MANDO 6



LEYENDA

TIPO LAMPARA	
●	Baliza
●	Decorativa
●	Fernandina
●	Led Funcional
●	Funcional
●	Globo
●	Led Proyector
●	Pescador
●	Proyector

TIPO VIA	
●	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
●	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
●	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

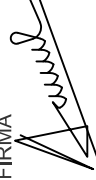
JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial



647188903
 jag3207@coetitor.net

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Cornuía

TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO	CENTRO DE MANDO 7

PLANO Nº:	6
FIRMA	



LEYENDA

- TIPO LAMPARA**
- Baliza
 - Led Funcional
 - Decorativa
 - Fermantina
 - Led Proyector
 - Funcional
 - Globo
 - Pescador
 - Proyector
- TIPO VIA**
- B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
 - D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
 - E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

■ CENTRO DE MANDO

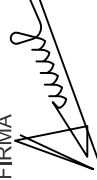
JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial

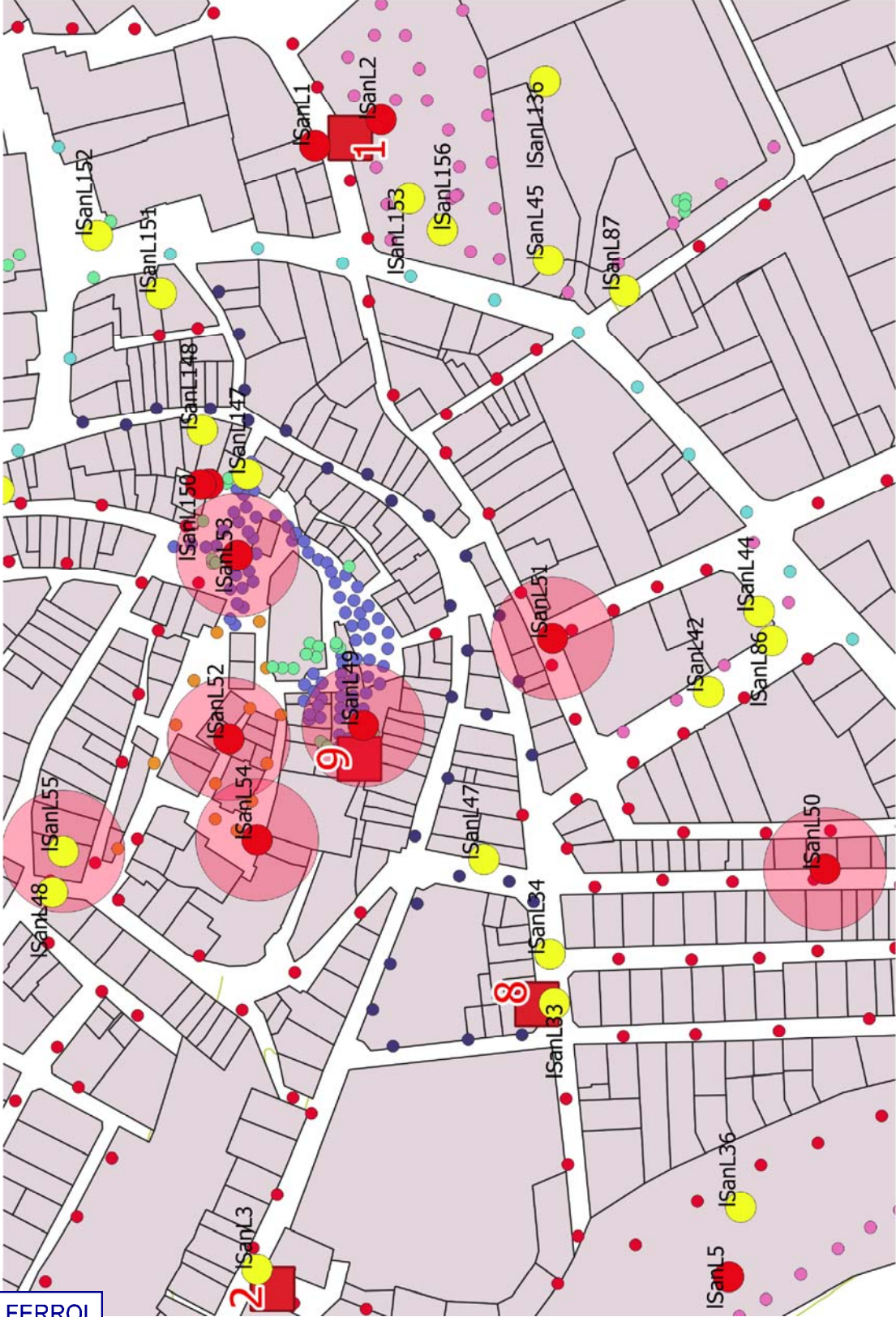
647188903
 jag3207@coeticoor.net

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña



TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO	CENTRO DE MANDO 8

PLANO Nº:	7
FIRMA	



LEYENDA

TIPO LAMPARA	
	Baliza
	Decorativa
	Fernandina
	Funcional
	Globo
	Led Funcional
	Led Proyector
	Pescador
	Proyector


TIPO VIA	
	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

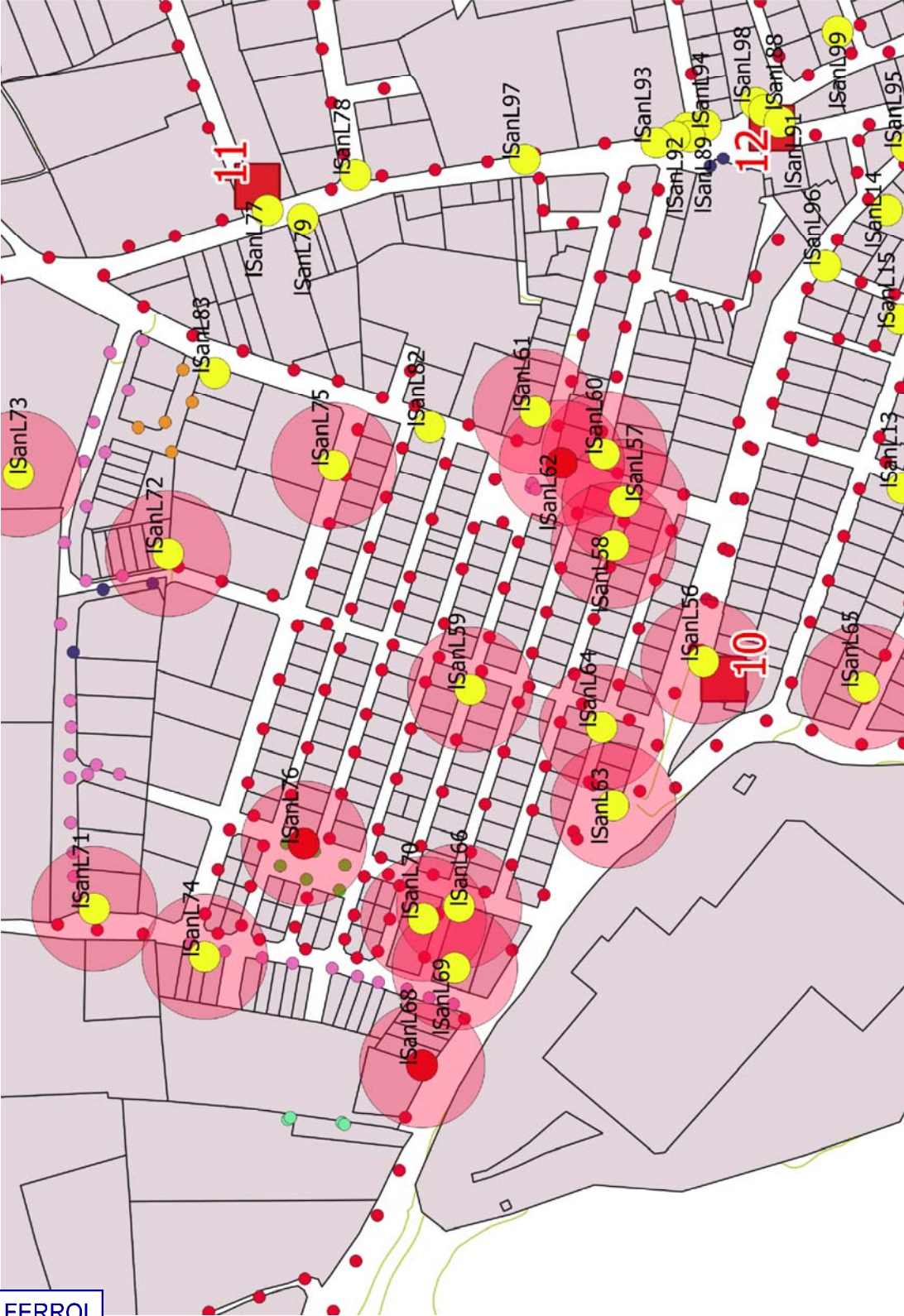
JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial



647188903
 jag3207@coetitor.net
 Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña

TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO	CENTRO DE MANDO 9

PLANO Nº:	8
FIRMA	



LEYENDA

- TIPO LAMPARA**
- Baliza
 - Decorativa
 - Fermantina
 - Led Funcional
 - Funcional
 - Globo
 - Led Proyector
 - Pescador
 - Proyector
- TIPO VIA**
- B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
 - D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
 - E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ

Ingeniero Técnico Industrial

647188903

jag3207@coetitor.net

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña



TÍTULO MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA

PROPIETARIO AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA

SITUACIÓN Avda de Navarra 7- San Adrián

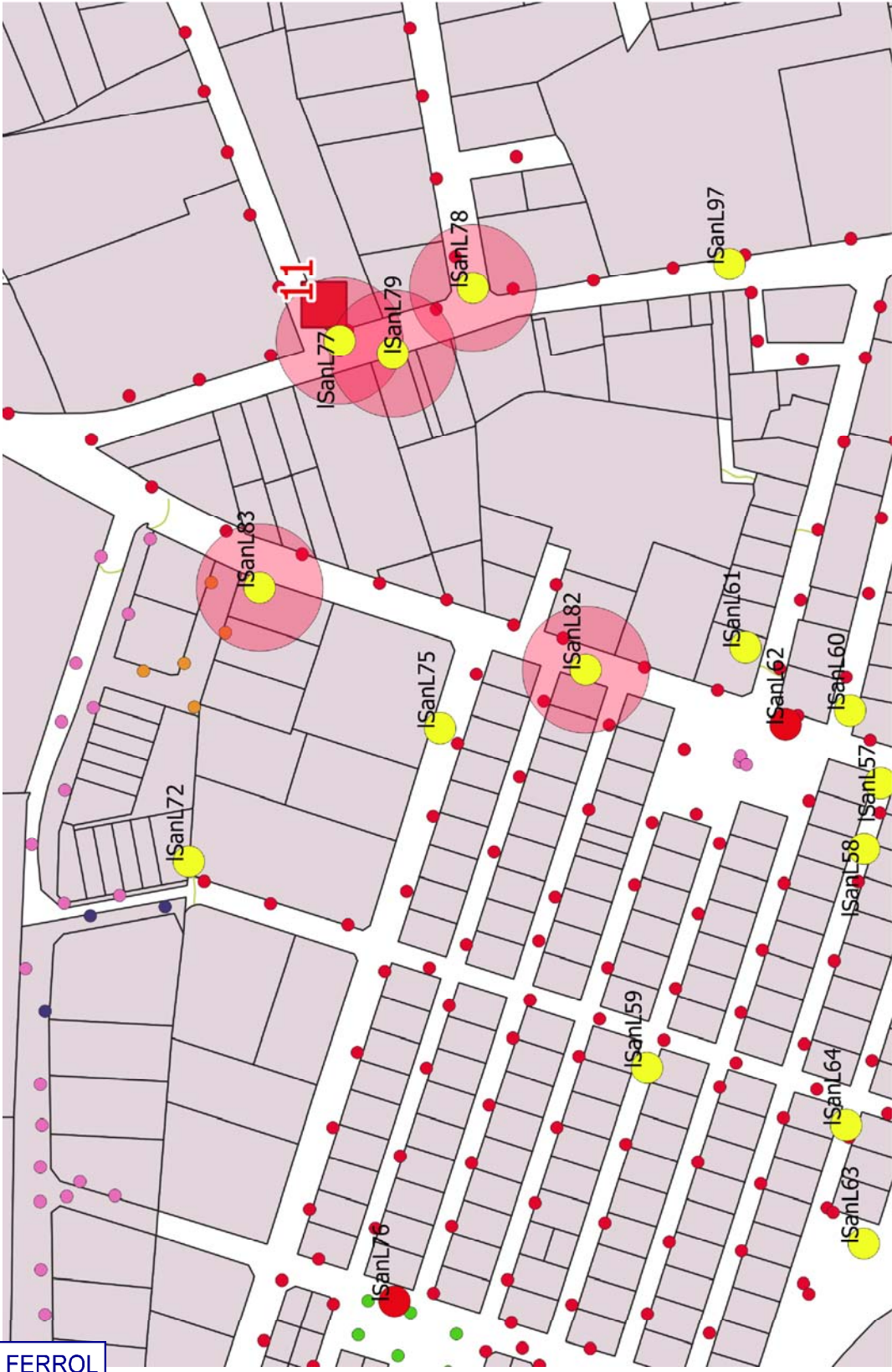
ESCALA 1:3000 PLANO

FECHA 02/11/2020 CENTRO DE MANDO 10

PLANO Nº:

9

FIRMA



LEYENDA

TIPO LAMPARA	Baliza	Led Funcional	Led Proyector
	Decorativa	Funcional	Pescador
	Fernandina	Globo	Proyector
TIPO VIA	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

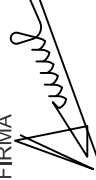
JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial

647188903
 jag3207@coetitor.net

Collegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña



TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO	CENTRO DE MANDO 11

PLANO Nº:	10
FIRMA	



LEYENDA

TIPO LAMPARA	
●	Baliza
●	Decorativa
●	Fernandina
●	Led Funcional
●	Funcional
●	Globo
●	Led Proyector
●	Pescador
●	Proyector

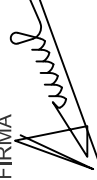
TIPO VIA	
●	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
●	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
●	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial

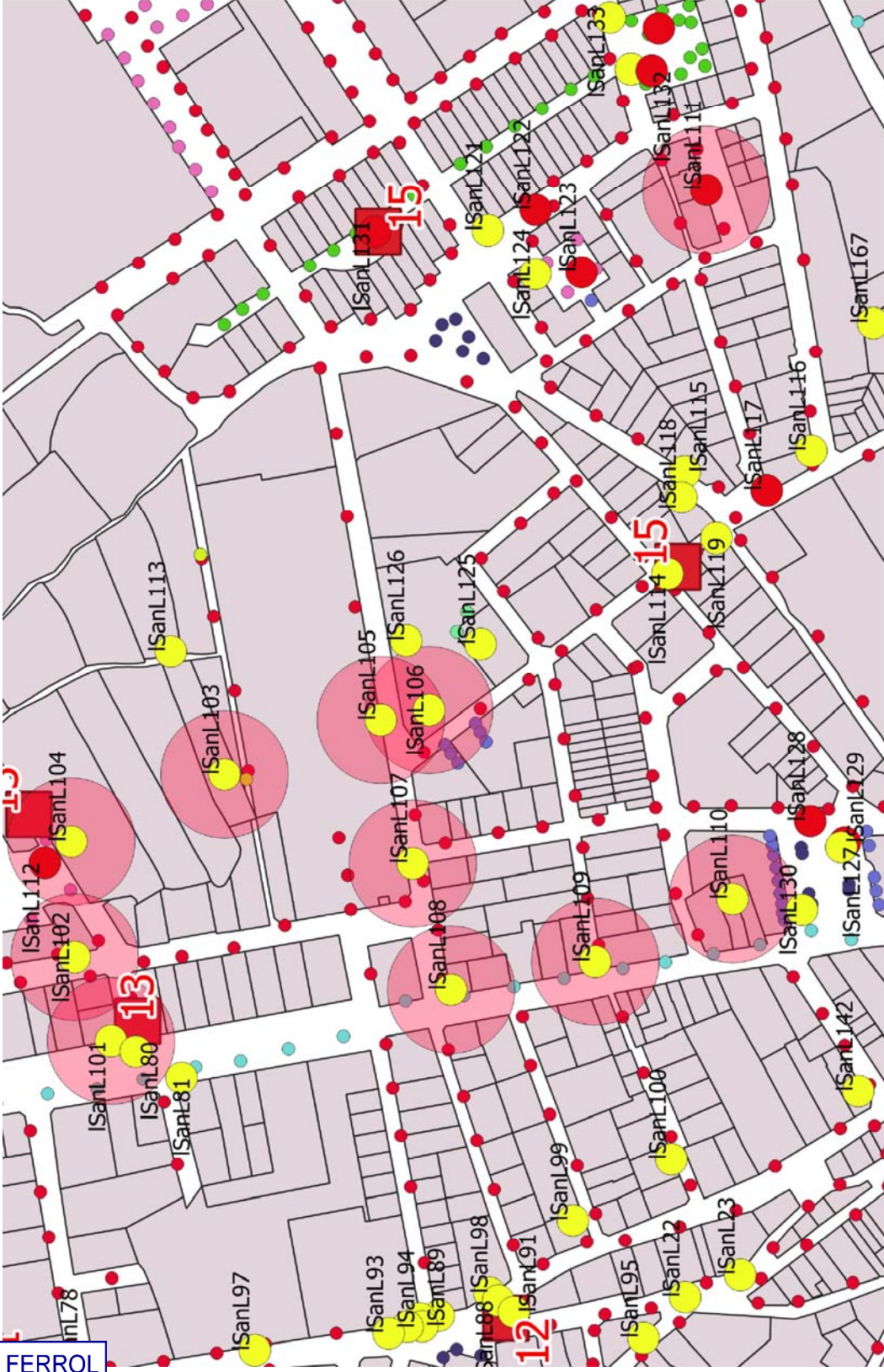


647188903
 jag3207@coeticoor.net

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña

TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO Nº:	11
FIRMA	

PLANO
 CENTRO DE MANDO 12



LEYENDA

TIPO LAMPARA	
	Baliza
	Decorativa
	Fernandina
	Ferrol
	Led Funcional
	Funcional
	Globo
	Led Proyector
	Pescador
	Proyector

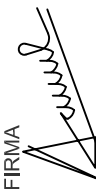
TIPO VIA	
	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

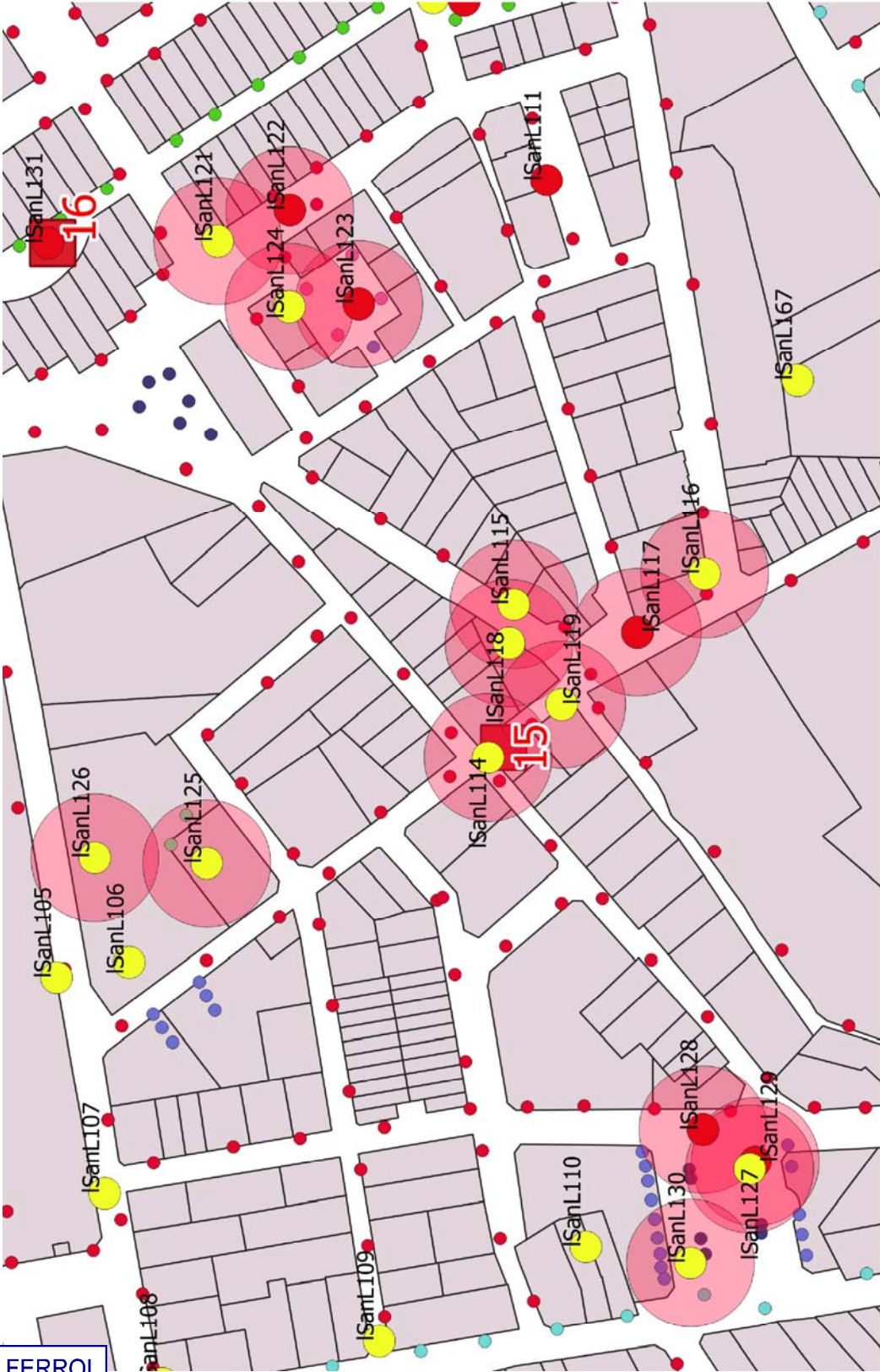
JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial



647188903
 jag3207@coetitor.net
 Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña

TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO	CENTRO DE MANDO 13

PLANO Nº:	12
FIRMA	



LEYENDA

TIPO LAMPARA	Baliza	Led Funcional	Led Proyector
	Decorativa	Funcional	Pescador
	Fernandina	Globo	Proyector
TIPO VIA	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial

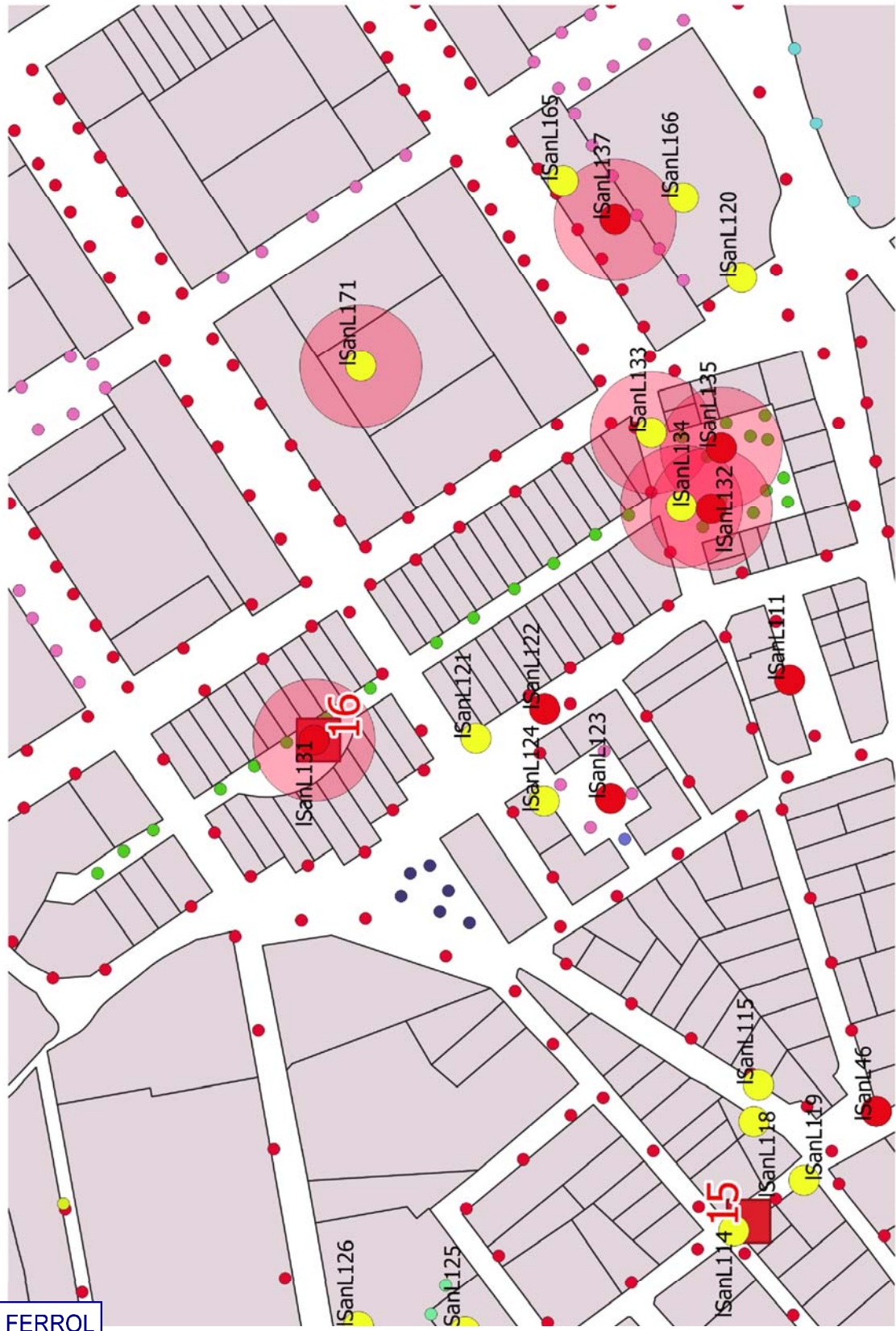


647188903
 jag3207@coeticoor.net
 Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Cornuza

TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO	PLANO
CENTRO DE MANDO	CENTRO DE MANDO 15

PLANO Nº:	13
FIRMA	

VISADO con número: 534-20-FE. Código de verificación único: xq3n3pzy488202091194027 (<http://coeticoor.e-visado.net/validacion.aspx>)



LEYENDA

TIPO LAMPARA	
	Baliza
	Decorativa
	Fernandina
	Globo
	Led Funcional
	Funcional
	Pescador
	Proyector
	Led Proyector

TIPO VIA	
	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

CENTRO DE MANDO	
	CENTRO DE MANDO

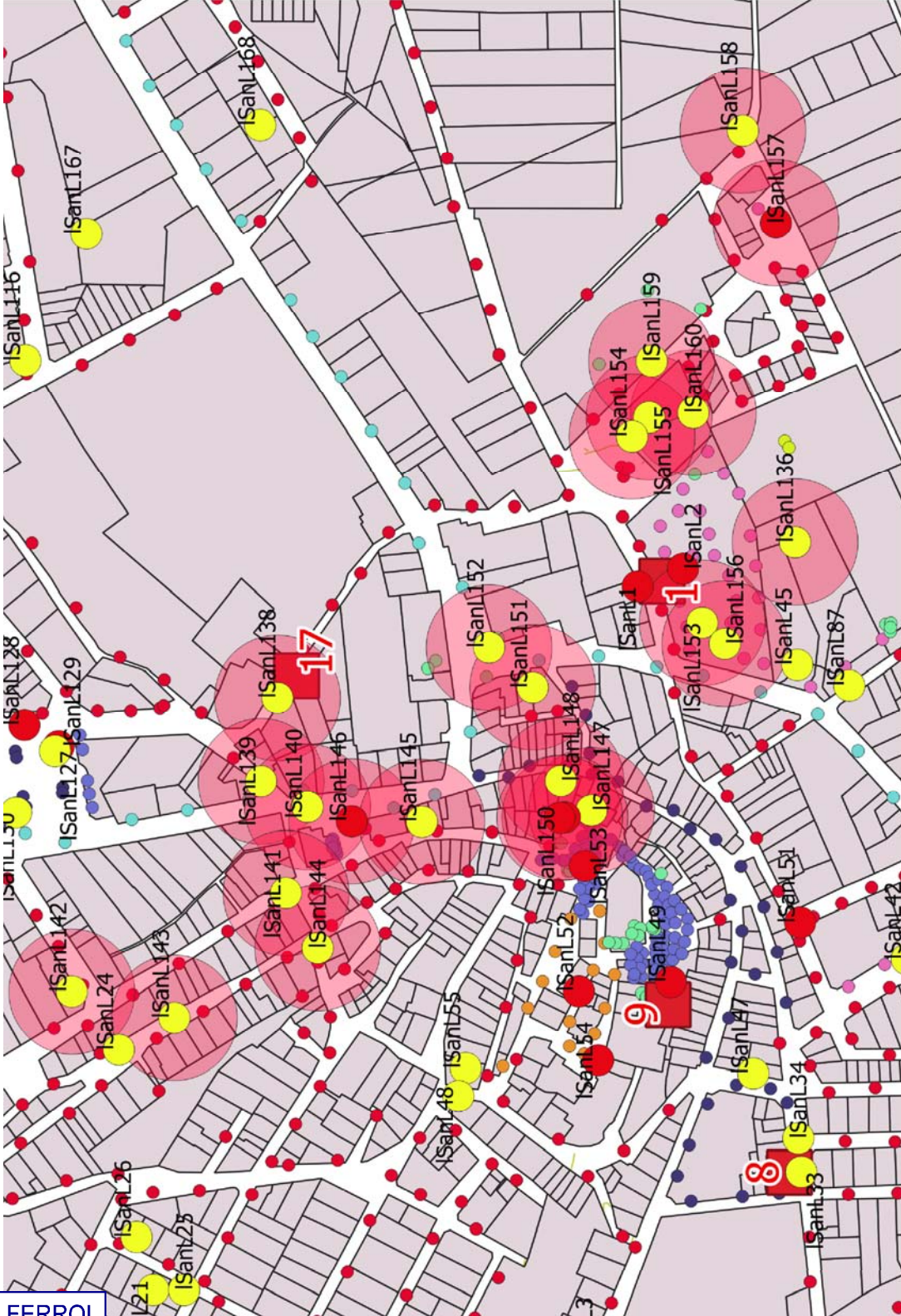
JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial



647188903
 jag3207@coeticoor.net
 Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Cornuía

TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO	CENTRO DE MANDO 16

PLANO Nº:	14
FIRMA	



LEYENDA

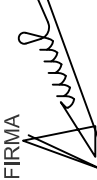
- TIPO LAMPARA**
- Baliza
 - Led Funcional
 - Led Decorativa
 - Led Fernandina
 - Led Proyector
 - Pescador
 - Proyector
- TIPO VIA**
- B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
 - D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
 - E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2
- CENTRO DE MANDO**
-

JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial

647188903
 jag3207@coeticoor.net

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Coruña



TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA		PLANO Nº: 15
	PROPIETARIO AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA		
	SITUACIÓN Avda de Navarra 7- San Adrián		
ESCALA	1:2000	PLANO	FIRMA 
FECHA	02/11/2020	CENTRO DE MANDO 17	



LEYENDA

TIPO LAMPARA	
	Baliza
	Led Funcional
	Funcional
	Fernandina
	Led Proyector
	Pescador
	Proyector
	CENTRO DE MANDO

TIPO VIA	
	B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
	D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
	E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2

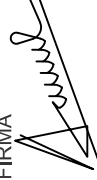
JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
Ingeniero Técnico Industrial

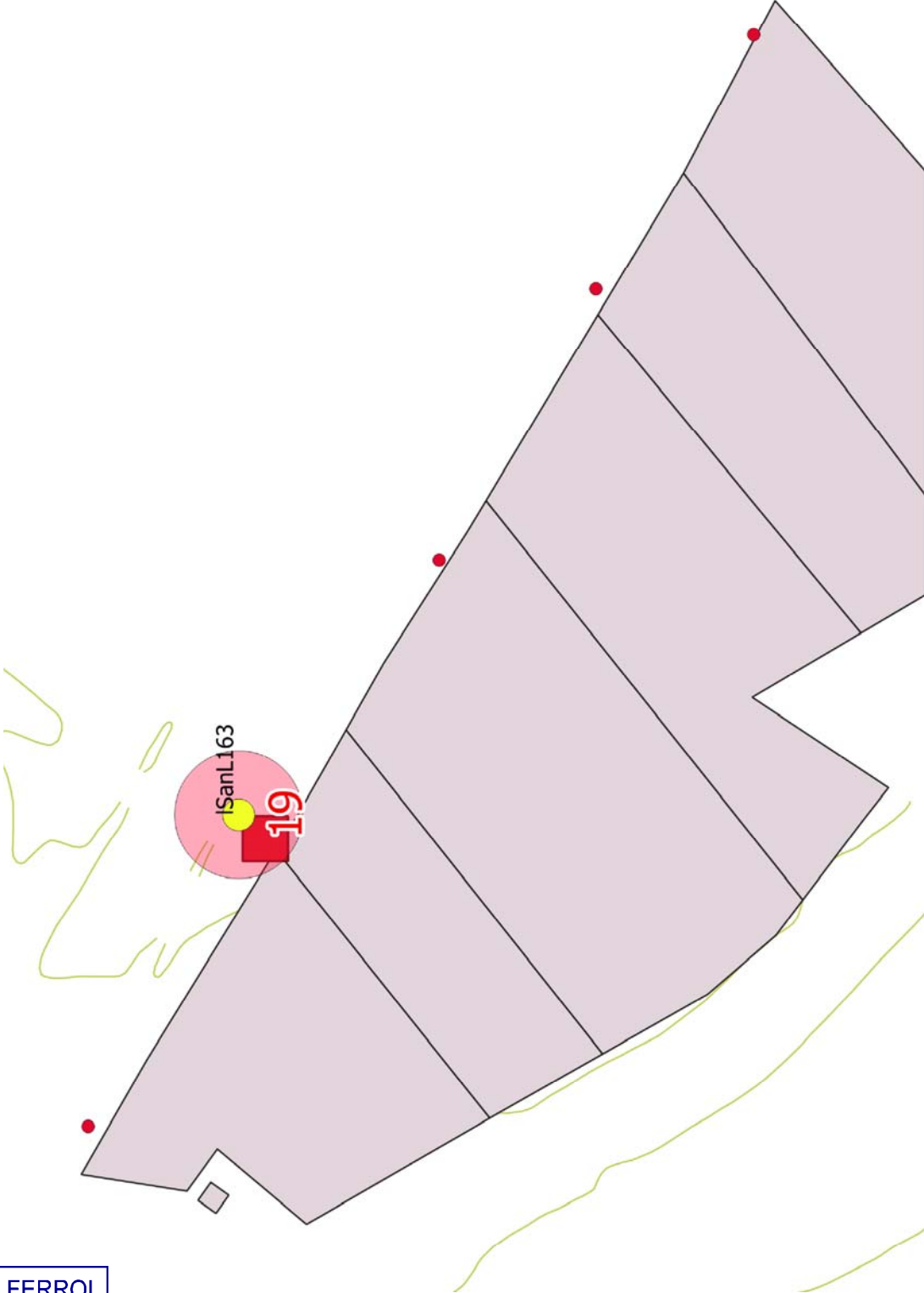


647188903
jag3207@coeticoor.net

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Cornuía

TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA
SITUACIÓN	Avda de Navarra 7- San Adrián
ESCALA	1:2000
FECHA	02/11/2020
PLANO	CENTRO DE MANDO 18

PLANO Nº:	16
FIRMA	



LEYENDA


- TIPO LAMPARA**
- Baliza
 - Decorativa
 - Fernandina
 - Led Funcional
 - Led Funcional
 - Globo
 - Led Proyector
 - Pescador
 - Proyector
- TIPO VIA**
- B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b
 - D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3
 - E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2
- CENTRO DE MANDO

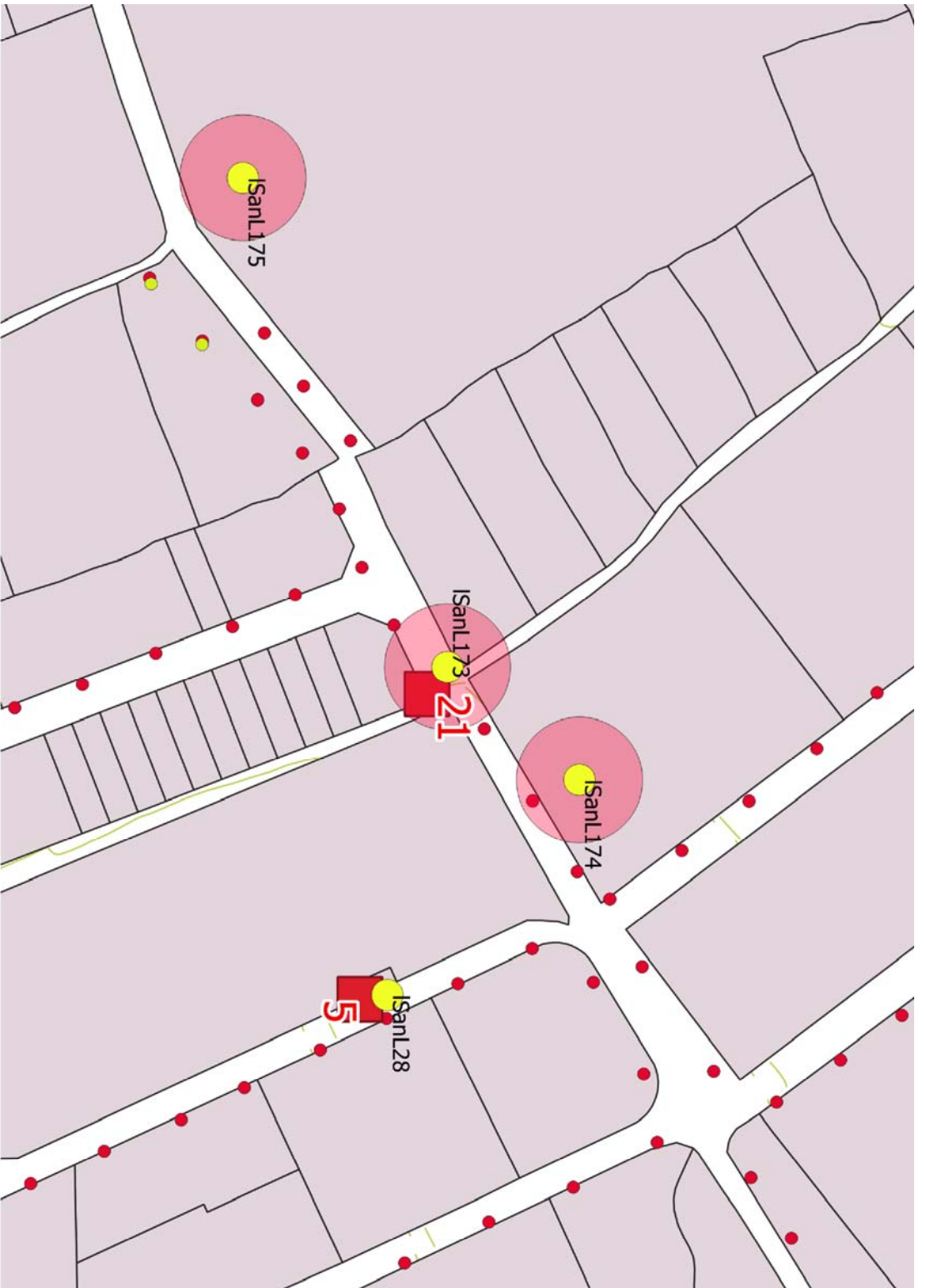
JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
 Ingeniero Técnico Industrial



647188903
 jag3207@coeticoor.net

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de A. Cornuía

TÍTULO MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA	PLANO Nº: 17	
	PROPIETARIO AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA	
	SITUACIÓN Avda de Navarra 7- San Adrián	PLANO CENTRO DE MANDO 19
ESCALA 1:1000	FIRMA 	
FECHA 02/11/2020		



LEYENDA

TIPO LAMPARA	
Balza	Led Funcional
Decorativa	Funcional
Fernandina	Globo
	Led Proyector
	Pescador
	Proyector
	CENTRO DE MANDO

TIPO VIA	
B- De moderada velocidad en 60km/h y 30 km/h= ME4b	
D- De Baja velocidad entre 30km/h y 5 km/h= S3	
E- Vias peatonales velocidad menor de 5 km/h= S2	

JOSE MANUEL ACEMEL GÓMEZ
Ingeniero Técnico Industrial

647188903
jag3207@coeticoor.net



TÍTULO	MEJORA EFICIENTE DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL AYUNTAMIENTO DE SAN ADRIÁN-NAVARRA	PLANO Nº:	18
PROPIETARIO	AYUNTAMIENTO SAN ADRIÁN- NAVARRA		
SITUACIÓN	Avenida de Navarra 7- San Adrián		
ESCALA	1:1000	PLANO	
FECHA	02/11/2020	CENTRO DE MANDO 21	
FIRMA			