

 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://visado.cifnavarra.com/cv/887NRT3KwQZMBKD	Nº: 2024-3113-0 Fecha: 20/11/2024	VISADO
--	---	---------------

PLANOS



SITUACIÓN



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA

Nº: 2024-3113-0
Fecha: 01/11/2024

VISADO



EMPLAZAMIENTO

AM INGENIEROS
C/Concejo de Sarriguren, 24 bajo
31016 Pamplona
Tfno. 948 162 931 / Fax. 948 162 932
am@amingenieros.com
www.amingenieros.com

PROYECTO

ADECUACIÓN DE TERRAZA EN EDIFICIO BALUARTE

DESCRIPCIÓN

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

FECHA: 2024/11

LOS INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES

Nº DE PLANO:

AM24-001

IX-00-00 (A4)

JUAN ALCÓNDO ECHIVARRÍA

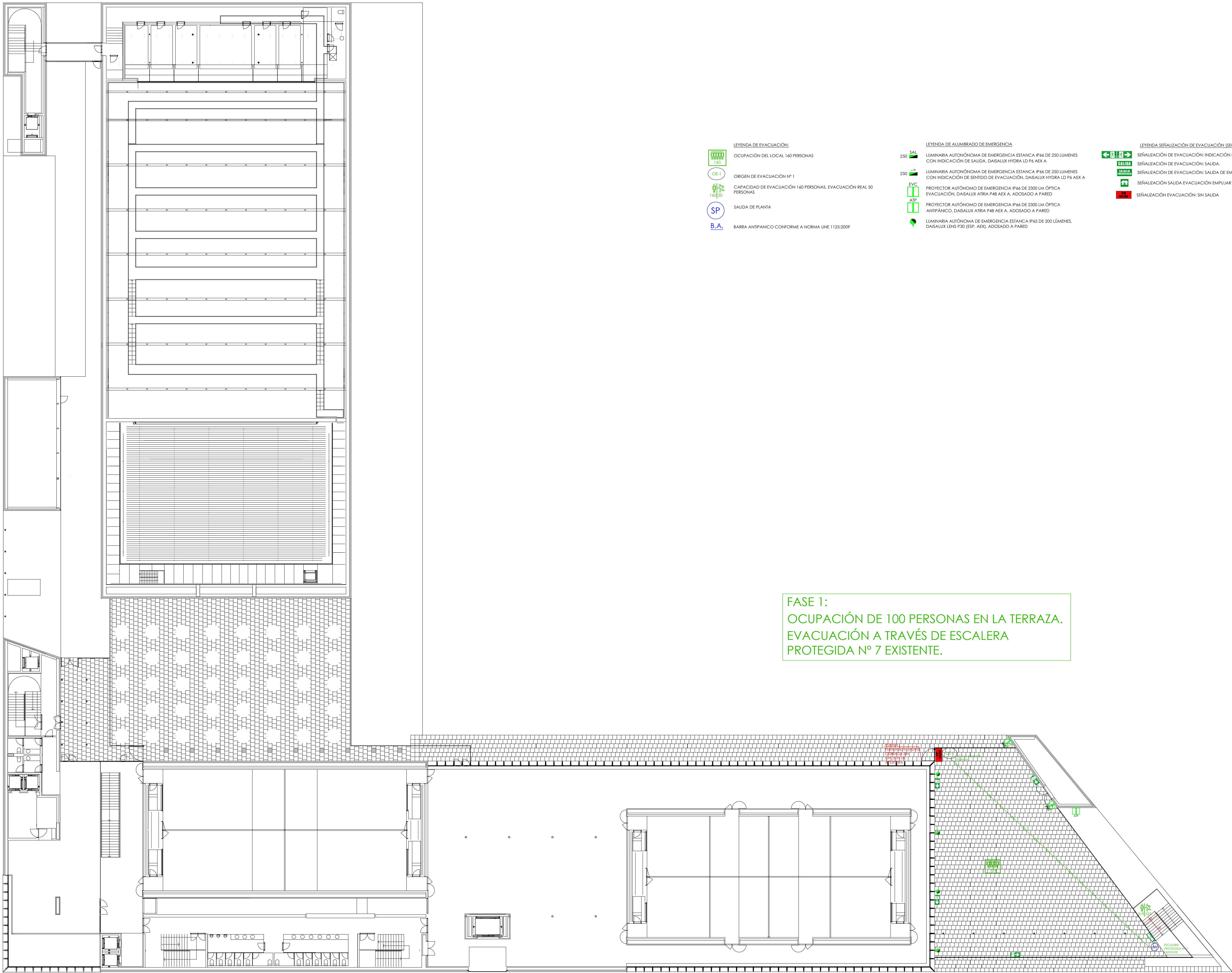
FERNANDO MACÍAS ILINCHETA

COLABORADORES: CAROLINA ALZUGARAY PÉREZ - INIGO ZARAGÜETA REYES

FICHERO: AM24-001 SITUACIÓN Y EMLAZAMIENTO.DWG

FECHA REFERENCIA EXTERNA: EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, DEL QUE SON AUTORES LOS INGENIEROS TÉCNICOS ARRIBA FIRMANTES. SU UTILIZACIÓN TOTAL, O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SUS AUTORES; QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

E=1:100



- LEYENDA DE EVACUACIÓN:
- OCUPACIÓN DEL LOCAL 160 PERSONAS
 - ORIGEN DE EVACUACIÓN N° 1
 - CAPACIDAD DE EVACUACIÓN 160 PERSONAS, EVACUACIÓN REAL 50 PERSONAS
 - SALIDA DE PLANTA
 - B.A. BARRA ANTIPÁNICO CONFORME A NORMA UNE 1125:2009

- LEYENDA DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA
- 250 LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA IP66 DE 250 LÚMENES CON INDICACIÓN DE SALIDA, DAISALUX HYDRA LD P6 AEX A
 - 250 LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA IP66 DE 250 LÚMENES CON INDICACIÓN DE SENTIDO DE EVACUACIÓN, DAISALUX HYDRA LD P6 AEX A
 - EVC PROYECTOR AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP66 DE 2300 LM ÓPTICA EVACUACIÓN, DAISALUX ATRA P48 AEX A, ADOSADO A PARED
 - ATP PROYECTOR AUTÓNOMO DE EMERGENCIA IP66 DE 2300 LM ÓPTICA ANTIPÁNICO, DAISALUX ATRA P48 AEX A, ADOSADO A PARED
 - LUMINARIA AUTÓNOMA DE EMERGENCIA IP66 DE 200 LÚMENES, DAISALUX LENS P30 (ESP. AEX), ADOSADO A PARED

- LEYENDA SEÑALIZACIÓN DE EVACUACIÓN (SEGÚN UNE 23.033) REF 10 METRO
- SEÑALIZACIÓN DE EVACUACIÓN: INDICACIÓN DE SALIDA.
 - SEÑALIZACIÓN DE EVACUACIÓN: SALIDA.
 - SEÑALIZACIÓN DE EVACUACIÓN: SALIDA DE EMERGENCIA.
 - SEÑALIZACIÓN SALIDA EVACUACIÓN EMPUJAR BARRA ANTIPÁNICO.
 - SEÑALIZACIÓN EVACUACIÓN: SIN SALIDA

FASE 1:
OCUPACIÓN DE 100 PERSONAS EN LA TERRAZA.
EVACUACIÓN A TRAVÉS DE ESCALERA
PROTEGIDA N° 7 EXISTENTE.

 GRADUADOS EN INGENIERIA INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES NAVARRA http://visado.cifnavarra.com/csv/887NRT3KwQZMBKD	Nº: 2024-3113-0 Fecha: 20/11/2024	VISADO
--	---	---------------

PRESUPUESTO

	AM24-001 A	Pág.: 1
	PRESUPUESTO	Ref.: propre1-am
	FASE 1	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición
-----------	-------------------------------------	----------

AM24-001 A
ADECUACION DE TERRAZA EN EDIFICIO BALUARTE PALACIO DE CONGRESOS Y
AUDITORIOS DE NAVARRA

ADECUACIÓN A NORMATIVA DE ACTIVIDADES CLASIFICADAS

1 FASE 1

1.1 SEÑALETICA

1.1 UD CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE
AAA110001 Cartel de señalización fotoluminiscente en equipos de protección contra incendios, pulsadores de alarma , salidas y recorridos de evacuación, según normas UNE 23033, 23034 y 23035, y carteles SIA (Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad) en itinerarios de evacuación accesibles.

1.2 ALUMBRADO DE EMERGENCIA

1.2 UD PROYECTOR DE EMERGENCIA DAISALUX ATRIA P48 AEX A (EVC)
EQA10100003 Suministro e instalación de proyctor autónomo para alumbrado de emergencia para grandes espacios, adosado a pared en exterior. Según referencia o equivalente a juicio de la D.F. Incluso p.p. de material accesorio y mano de obra de colocación y conexión.

Marca: DAISALUX
Serie: ATRIA INTEMPERIE (AEX)
Modelo: ATRIA P48 AEX A
Lumenes: 2300
Autonomía: 1h
Óptica: Evacuación (ECV)
IP66
IK10

1.3 UD PROYECTOR DE EMERGENCIA DAISALUX ATRIA P48 AEX A (ATP)
EQA10100004 Suministro e instalación de proyctor autónomo para alumbrado de emergencia para grandes espacios, adosado a pared en exterior. Según referencia o equivalente a juicio de la D.F. Incluso p.p. de material accesorio y mano de obra de colocación y conexión.

Marca: DAISALUX
Serie: ATRIA INTEMPERIE (AEX)
Modelo: ATRIA P48 AEX A
Lumenes: 2300
Autonomía: 1h
Óptica: Antipánico (ATP)
IP66
IK10

1.4 UD EMERGENCIA PERMANENETE DAISALUX LENS P30 (ESP,AEX)
EQA1075002 Suministro e instalación de equipo autónomo automático para lumbrado de emergencia permanente para instalacion adosada a pared en exterior. Según referencia o equivalente a juicio de la D.F. Incluso p.p. de material accesorio y mano de obra de colocación y conexión.

Marca: DAISALUX
Serie: LENS ADOSADO PARED
Modelo: LENS P30 (ESP,AEX)
Lumenes: 200
Autonomía: 1h
IP65



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://isado.cifnavarra.com/ica>
8787NRT3KWOZMBKO

Nº: 2024-3113-0
Fecha: 20/11/2024

VISADO

4,00

	AM24-001 A		Pág.: 2
	PRESUPUESTO		Ref.: propre1-am
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		Fec.:
N.º Orden	Descripción de las unidades de obra		Medición
1.5 ELB20153C003	ml	LÍNEA 3x2,5 mm²+TT Cu H07Z1-K - TUBO Ac EZ R/R Ø16 MM Línea realizada con cable de cobre flexible con aislamiento de poliolefina termoplastica libre de halogenos, tipo T17, no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-24), baja acidez y corrosividad de los gases (UNE-EN 50267), baja opacidad de los humos emitidos (UNE-EN 61034), en instalación superficial bajo tubo de acero electrozincado rígido roscado, incluso p.p. de cajas de registro, mangitos de unión, racores, abrazaderas de sujeción metálicas de doble tornillo y demás material accesorio, y mano de obra de colocación y montaje. CABLE: Tipo cable: H07Z1-K Tipo 2 (AS), 450/750V Sección: 4x2,5 mm² Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1a,d1,a1 Norma constructiva UNE-EN 50525-3-31 (HD 21.15) TUBO: Diámetro: Ø16 mm Resistencia a la compresión: Grado 5 (>4000 N) Resistencia al Impacto: Grado 5 (>20J a -45°C) Temperatura de servicio: -45°/+400°C Grado de protección: IP54 Clasificación según UNE-EN 61386-21	50,00
1.6 ELB20113C003	ml	LÍNEA 3x2,5 mm²+TT Cu H07Z1-K - TUBO POLIMERO F/F 0 HALÓG. Ø20 MM Línea realizada con cable de cobre flexible con aislamiento de poliolefina termoplastica libre de halogenos, tipo T17, no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-24), baja acidez y corrosividad de los gases (UNE-EN 50267), baja opacidad de los humos emitidos (UNE-EN 61034), en instalación empotrada bajo tubo de polímero flexible reforzado 0 halógenos, incluso p.p. de cajas de registro, bridas de sujeción y demás material accesorio, y mano de obra de colocación y montaje. CABLE: Tipo cable: H07Z1-K Tipo 2 (AS), 450/750V Sección: 4x2,5 mm² Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1a,d1,a1 Norma constructiva UNE-EN 50525-3-31 (HD 21.15) TUBO: Diámetro: Ø20 mm Resistencia a la compresión: Grado 2 (>320 N) Resistencia al Impacto: Grado 3 (>2J a -5°C) Temperatura de servicio: -5°C/+60°C Grado de protección: IP54 Clasificación según UNE-EN 61386-22	2,00
1.7 ELB60200104	UD	P/P CANAL. ALUMBRADO AC RIG/ROSC Parte proporcional de canalización eléctrica realizada desde linea general hasta aparato de alumbrado o emergencia, incluso paso por elementos de mando, compuesta por conductores de cobre tipo H07Z1-K Tipo 2 cero halógenos 4x1,5 mm², tubo de acero rígido roscado, cajas de registro, y demás material auxiliar de montaje y conexión.	7,00
2	FASE 2		
2.1	EVACUACION		
2.1 ABA40001	UD	BARRA ANTIPÁNICO PUERTA DE UNA HOJA Ud. de instalación de sistema de barra horizontal antipánico, de empuje o de deslizamiento conforme a la norma UNE EN 1125:2009, sobre puerta de una hoja, incluso accesorios y mano de obra, totalmente colocada.	1,00
2.2 ABA40002	UD	BARRA ANTIPÁNICO PUERTA DE DOS HOJAS Ud. de instalación de sistema de barra horizontal antipánico, de empuje o de deslizamiento conforme a la norma UNE EN 1125:2009, sobre puerta de dos hojas, incluso accesorios y mano de obra, totalmente colocada.	1,00
2.2	SEÑALETICA		



GRADUADOS EN INGENIERIA
 INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
 NAVARRA
<http://v/sado.cifna.es/ra/comicsv/8/7/NRT3KWOZMBKO>

Nº: 2024-3113-0

Fecha: 20/11/2024

VISADO

	AM24-001 A	Pág.: 3
	PRESUPUESTO	Ref.: propre1-am
	SEÑALÉTICA	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición
-----------	-------------------------------------	----------

1.1 AAA110001	UD CARTEL DE SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE Cartel de señalización fotoluminiscente en equipos de protección contra incendios, pulsadores de alarma , salidas y recorridos de evacuación, según normas UNE 23033, 23034 y 23035, y carteles SIA (Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad) en itinerarios de evacuación accesibles.	14,00
------------------	---	-------

2.3 ALUMBRADO DE EMERGENCIAS

1.4 EQA1075002	UD EMERGENCIA PERMANENETE DAISALUX LENS P30 (ESP,AEX) Suministro e instalación de equipo autónomo automático para lumbrado de emergencia permanente para instalacion adosada a pared en exterior. Según referencia o equivalente a juicio de la D.F. Incluso p.p. de material accesorio y mano de obra de colocación y conexión.	14,00
-------------------	---	-------

Marca: DAISALUX
 Serie: LENS ADOSADO PARED
 Modelo: LENS P30 (ESP,AEX)
 Lumenes: 200
 Autonomía: 1h
 IP65

2.3 EQA1020003E	UD EMERGENCIA PERMANENTE 250LUM DAISALUX SERIE HYDRA (AEX) Ud. de equipo autónomo de señalización y emergencia permanente para instalacion exterior con caja de protección a la intemperie, incluso caja de empotramiento pequeño material y mano de obra totalmente colocado y conexionado.	14,00
--------------------	---	-------

Marca: DAISALUX
 Serie: HIDRA
 Modelo: HIDRA LD P6 AEX A
 Lumenes: 250 Lum.
 Autonomía: 1 h.
 IP66 IK10

1.5 ELB20153C003	ml LÍNEA 3x2,5 mm²+TT Cu H07Z1-K - TUBO Ac EZ R/R Ø16 MM Línea realizada con cable de cobre flexible con aislamiento de poliolefina termoplastica libre de halogenos, tipo T17, no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-24), baja acidez y corrosividad de los gases (UNE-EN 50267), baja opacidad de los humos emitidos (UNE-EN 61034), en instalación superficial bajo tubo de acero electrozincado rígido roscado, incluso p.p. de cajas de registro, mangitos de unión, racores, abrazaderas de sujección metálicas de doble tornillo y demás material accesorio, y mano de obra de colocación y montaje.	120,00
---------------------	---	--------

CABLE:
 Tipo cable: H07Z1-K Tipo 2 (AS), 450/750V
 Sección: 4x2,5 mm²
 Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1a,d1,a1
 Norma constructiva UNE-EN 50525-3-31 (HD 21.15)

TUBO:
 Diámetro: Ø16 mm
 Resistencia a la compresión: Grado 5 (>4000 N)
 Resistencia al Impacto: Grado 5 (>20J a -45°C)
 Temperatura de servicio: -45º/+400°C
 Grado de protección: IP54
 Clasificación según UNE-EN 61386-21



GRADUADOS EN INGENIERIA
 INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
 NAVARRA
<http://vtsado.cifitnava.com/icsv/887/NRT3KWQZMBKO>

Nº: 2024-3113-0

Fecha: 20/11/2024

VISADO

	AM24-001 A	Pág.: 4
	PRESUPUESTO	Ref.: propre1-am
	ALUMBRADO DE EMERGENCIAS	Fec.:

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición
-----------	-------------------------------------	----------

1.6	ml	LÍNEA 3x2,5 mm²+TT Cu H07Z1-K - TUBO POLIMERO F/F 0 HALÓG. Ø20 MM Línea realizada con cable de cobre flexible con aislamiento de poliolefina termoplastica libre de halogenos, tipo T17, no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1-2), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-24), baja acidez y corrosividad de los gases (UNE-EN 50267), baja opacidad de los humos emitidos (UNE-EN 61034), en instalación empotrada bajo tubo de polímero flexible reforzado 0 halógenos, incluso p.p. de cajas de registro, bridas de sujeción y demás material accesorio, y mano de obra de colocación y montaje. CABLE: Tipo cable: H07Z1-K Tipo 2 (AS), 450/750V Sección: 4x2,5 mm² Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1a,d1,a1 Norma constructiva UNE-EN 50525-3-31 (HD 21.15) TUBO: Diámetro: Ø20 mm Resistencia a la compresión: Grado 2 (>320 N) Resistencia al Impacto: Grado 3 (>2J a -5°C) Temperatura de servicio: -5°C/+60°C Grado de protección: IP54 Clasificación según UNE-EN 61386-22	25,00
1.7	UD	P/P CANAL. ALUMBRADO AC RIG/ROSC Parte proporcional de canalización eléctrica realizada desde linea general hasta aparato de alumbrado o emergencia, incluso paso por elementos de mando, compuesta por conductores de cobre tipo H07Z1-K Tipo 2 cero halógenos 4x1,5 mm², tubo de acero rígido roscado, cajas de registro, y demás material auxiliar de montaje y conexión.	14,00
2.4	UD	P/P CANAL. ALUMBRADO POLÍMERO FLEX/BLIND Parte proporcional de canalización eléctrica realizada desde linea general hasta aparato de alumbrado o emergencia, incluso paso por elementos de mando, compuesta por conductores de cobre tipo H07Z1-K Tipo 2 cero halógenos 4x1,5 mm², tubo de polímero flexible blindado cero halógenos, cajas de registro, y demás material auxiliar de montaje y conexión.	0,00



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA

<http://visado.cnavarra.com/icsv/81877031KWQZMBKD>

Nº: 2024-3113-0

Fecha: 20/11/2024

VISADO

	AM24-001 A	Pág.: 1
	RESUMEN DE CAPÍTULOS	Ref.: prores3-am
		Fec.:

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe
01	FASE 1	3.008,29
02	FASE 2	5.077,04

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 8.085,33

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:
OCHO MIL OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Noviembre de 2024

Los Ingenieros Técnicos Industriales



Juan Aicondo Echevarría



Fernando Macías Ilincheta



GRADUADOS EN INGENIERIA
INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES
NAVARRA
<http://sado.cifnavarra.com/cv/8187NRT3KWOZMBKO>

Nº: 2024-3113-0
Fecha: 20/11/2024

VISADO