

MEMORIA VALORADA PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTOS EN EL POLÍGONO NOÁIN-ESQUÍROZ (GALAR).

PROMOTOR:
FECHA:

AYUNTAMIENTO DE LA CENDEA DE GALAR
AGOSTO DE 2018

INDICE:**1. ANTECEDENTES**

- 1.1. ENCARGO.
- 1.2. OBJETO DEL DOCUMENTO
- 1.3. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE LA ACTUACIÓN.

2. PROPUESTA DE ACTUACIÓN

- 2.1. ESTADO ACTUAL.
- 2.2. PROPUESTA

3. VALORACIÓN DE LAS OBRAS**4. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA****5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

1. ANTECEDENTES.

1.1. ENCARGO.

El presente documento se redacta por encargo del Ayuntamiento de la Cendea de Galar y está redactado por los arquitectos que suscriben, Javier Suescun García y Ricardo Villar Alcuaz, colegiados nº 1744 y 2550 respectivamente, del Colegio Oficial de Arquitectos Vasco-Navarro, y con domicilio profesional en Pamplona, plaza José Miguel de Barandiarán nº 5.

1.2. OBJETO DEL DOCUMENTO.

Es objeto de este documento la definición de las obras a realizar para la reparación de pavimentos en aceras y puntos singulares de calzadas en la parte del polígono industrial Noáin-Esquíroz correspondiente al término municipal de Galar, así como la estimación de su coste económico, con vistas a su contratación por parte del Ayuntamiento.

1.3. JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE LA ACTUACIÓN.

El polígono industrial Noáin-Esquíroz se construyó a finales de los años 80 del siglo pasado, y fue objeto de obras de reparación de desperfectos y adecuación de diversos elementos en el año 1997, ejecutadas por el Gobierno de Navarra. Transcurridos más de 20 años desde entonces, el estado de conservación del polígono ha ido empeorando, teniendo en cuenta el variado uso de las naves que en él se ubican.

Los desperfectos en las aceras, pasos rebajados para el paso de vehículos, y, en menor medida en las calzadas, hacen necesaria una intervención para garantizar un buen funcionamiento de la red viaria rodada y peatonal, para evitar riesgos y proporcionar un mejor servicio a las actividades que en el polígono se ubican, por lo que el Ayuntamiento de la Cendea de Galar, como actual responsable del mantenimiento del mismo en la parte que afecta a su término municipal, se propone acometer las obras necesarias para reparar los desperfectos señalados, al menos en las zonas en las que la reparación sea más urgente.

En apartados sucesivos se expone el estado actual de las calles del polígono y la propuesta de actuación para solventar el problema señalado.

2. PROPUESTA DE ACTUACIÓN.

2.1. ESTADO ACTUAL.

Con el fin de conocer con detalle el estado actual, se ha realizado una inspección visual de la zona, en compañía de los Servicios Municipales, tomando fotografías de los puntos en los que el deterioro de la pavimentación es más acusado, ya se trate de zonas puntuales o de tramos más o menos extensos de acera donde sea preciso actuar.

Este estado actual se refleja en las fotografías que se adjuntan, si bien durante el transcurso de las obras pueden surgir nuevas localizaciones que hagan incrementar el número de puntos de actuación, o valorar la conveniencia de sustituir unas zonas por otras.

En general, las zonas más afectadas se encuentran en los accesos a las parcelas o naves, sobre todo en aquellos utilizados por vehículos pesados, y más si necesitan maniobrar para acceder adecuadamente.

Por lo que respecta a las calzadas, existen varias zonas donde la capa de rodadura se encuentra deteriorada, a veces como consecuencia de reparaciones anteriores o apertura de zanjas, y sobre todo en los encuentros con tapas de registros de canalizaciones. No es objeto del presente expediente su reparación, si bien existe también una zona en la que el firme ha cedido y será necesario reponerlo reforzando la base del mismo, como se indica en el apartado siguiente.

Todas estas zonas se encuentran identificadas en las fotografías que se adjutan en la documentación gráfica que se acompaña.

2.2. PROPUESTA.

Se propone la reposición de pavimentos, actuando de distinta forma según el grado de deterioro de los mismos, las dimensiones de la actuación, y la conveniencia de mantener o no la solución constructiva, en aras a evitar posteriores deterioros.

Por lo que respecta a las aceras, las actuaciones son fundamentalmente de 3 tipos:

- Sustitución del pavimento existente de baldosas de hormigón por otras de las mismas características en zonas puntuales y de dimensiones generalmente reducidas, comprendiendo el corte y demolición del pavimento actual y mortero de agarre, limpieza y posterior colocación de baldosas nuevas con mortero.
- Sustitución de losas de hormigón en rebajes por otras de similares características, comprendiendo el corte y demolición del pavimento actual y mortero de agarre, limpieza y posterior colocación de losas nuevas con mortero, en zonas puntuales, de escasas dimensiones generalmente.
- Sustitución de rebajes existentes para acceso de vehículos por otros realizados de hormigón “in situ”, comprendiendo demolición del pavimento existente (losas de hormigón) y base del mismo, así como la rigola si es necesario; excavación, encofrado y hormigonado de los nuevos rebajes. En aquellos casos en que los rebajes existentes están en mal estado, pero no la acera.

- Ejecución simultánea de dos de las soluciones anteriores, en las zonas en que se ve afectado el rebaje y el pavimento de baldosas, pero no así la base de la acera.
- Sustitución total de la acera, incluyendo bordillo o rebajes, pavimento y base de hormigón. En las zonas más deterioradas, en las que se han producido roturas importantes, hundimientos, etc.
Se ejecutará una acera nueva, bien repitiendo la solución de pavimento de baldosa, previa reposición de la base y rebaje con hormigón, o bien ejecutando una acera en su totalidad de hormigón armado y acabado barrido, incluyendo el rebaje o pendiente transversal uniforme, según los casos.

En el blandón existente entre las calles H y T, al sur de la parte nueva del polígono, se propone la demolición del pavimento en una superficie aproximada de 8x6 metros, y la excavación de la base hasta una profundidad de unos 0,80 metros, para su posterior relleno con balasto (50 cm) y todo uno compactado (20 cm) y pavimentación con doble capa de asfalto, si bien se ha previsto alternativamente la colocación de una losa de hormigón armado de 30 cm de espesor como base del pavimento, en caso de que por la presencia de canalizaciones enterradas o a la vista de las características del terreno, no fuese aconsejable la excavación y relleno citados anteriormente.

3. VALORACIÓN DE LAS OBRAS.

Con el fin de realizar una previsión suficientemente fiable del coste de la actuación, se adjunta estado de mediciones y presupuesto aproximado de las mismas, que se resume en el siguiente cuadro:

Demoliciones y excavaciones.....	14.297,84 €
Obra civil y pavimentos.....	27.094,59 €
Pinturas y señalización.....	480,00 €
Gestión de residuos.....	4.222,58 €
Seguridad y Salud.....	900,00 €
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	44.994,99 €
Gastos Generales y Beneficio Industrial (16% s/ P.E.M.).....	7.519,20 €
I.V.A. (21 % S/ 54.514,19).....	11.447,98 €
PRESUPUESTO DE CONTRATA.....	65.962,17 €
Honorarios Memoria y seguimiento de Obras.....	3.375,00 €
I.V.A. (21 %).....	708,75 €
Total Honorarios.....	4.083,75 €
PRESUPUESTO GENERAL ESTIMADO DE LAS OBRAS.....	70.045,92 €

Pamplona, 23 de agosto de 2018.

Los arquitectos,



Fdo. Javier Suescun García



Fdo. Ricardo Villar Alcuaz

4. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.



MEMORIA VALORADA REPARACIÓN DE PAVIMENTOS EN POLÍGONO NOÁIN ESQUIROZ (GALAR)
LOCALIZACIÓN DE ZONAS DE ACTUACIÓN.



01 Reposición de baldosa en acera y rebaje de losas de hormigón (8m)



02 Reposición de baldosa en acera (8m)



03 Reposición de baldosa en acera (10,8 m²)



03 Reposición de baldosa en acera (10,8 m²)



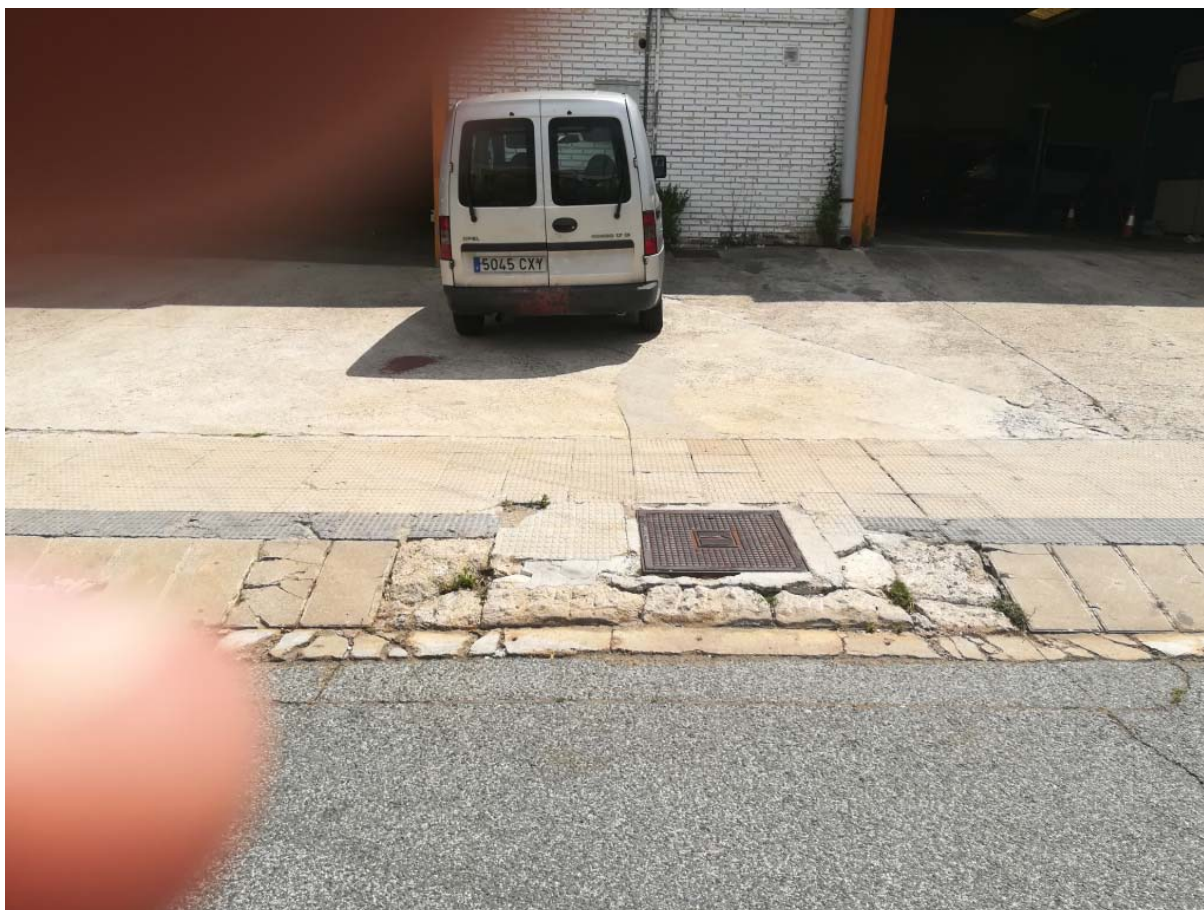
4 Reposición de baldosa en acera (5,40 m²)



05 Reposición de baldosa en acera (12,75 m²), rebaje de hormigón y rigola (8,50 m)



06 Reposición rebaje hormigón, rigola y 1ª fila baldosa (6 m)



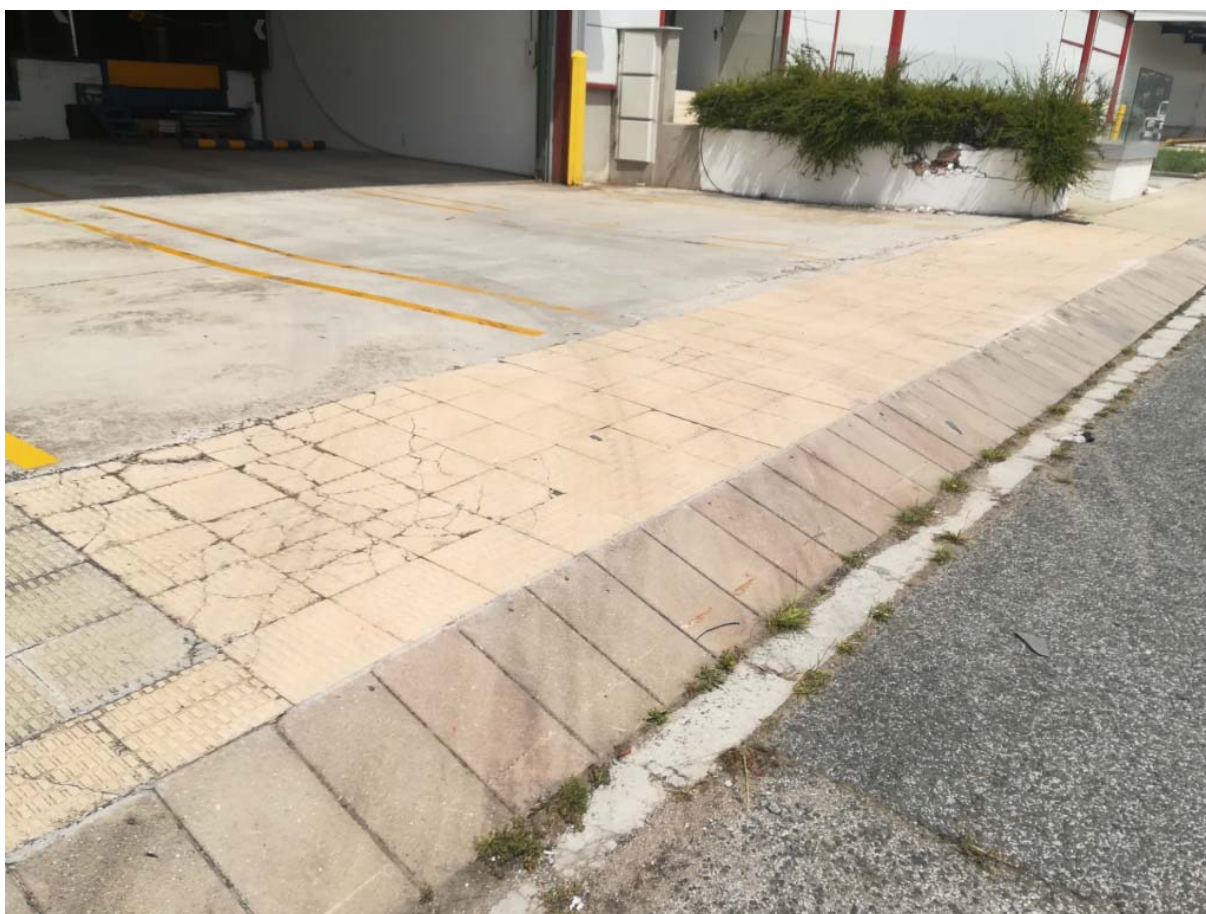
07 Reposición de baldosa acera (6,40 m²), rebaje de losas de hormigón y rigola (6,00 m)



07 Reposición de baldosa acera (6,40 m²), rebaje de losas de hormigón y rigola (6,00 m)



08 Reposición de baldosa de acera y rebaje de losas de hormigón (5 m)



09 Reposición de baldosas acera (7,20 m²)



10 Arreglo de blandón: sub-base, base y pavimento (48 m²) y pintura paso de peatones



11 Reposición rebaje de losas de hormigón y rigola (37,6 m) y baldosas acera (32,4 m²)



11 Reposición rebaje de losas de hormigón y rigola (37,6 m) y baldosas acera (32,4 m²)



12 Sustitución de acera por hormigón i/ rigola (49,5 ml)



12 Sustitución de acera por hormigón i/ rigola (49,5 ml)



13 Reposición pavimento baldosa (1,80 m²) y remates laterales de rebajes de hormigón (2)



13 Reposición pavimento baldosa (1,80 m²) y remates laterales de rebajes de hormigón (2)



14 Reposición acera (solera + pavimento baldosas), rebaje de hormigón y rigola (11,5 ml)



14 Reposición acera (solera + pavimento baldosas), rebaje de hormigón y rigola (11,5 ml)



15 Reposición pavimento baldosa (11,70 m²) y rebaje de hormigón y rigola (7,80 ml)



16 Reposición acera (solera + pavimento baldosas), rebaje de hormigón y rigola (8,40 m)



17 Reposición pavimento baldosa (6,0 m²) y rebaje de losas de hormigón (1,0 m)



18 Reposición pavimento baldosa (12,60 m²), rebaje de hormigón y rigola (13,80 ml)



18 Reposición pavimento baldosa (12,60 m²), rebaje de hormigón y rigola (13,80 ml)



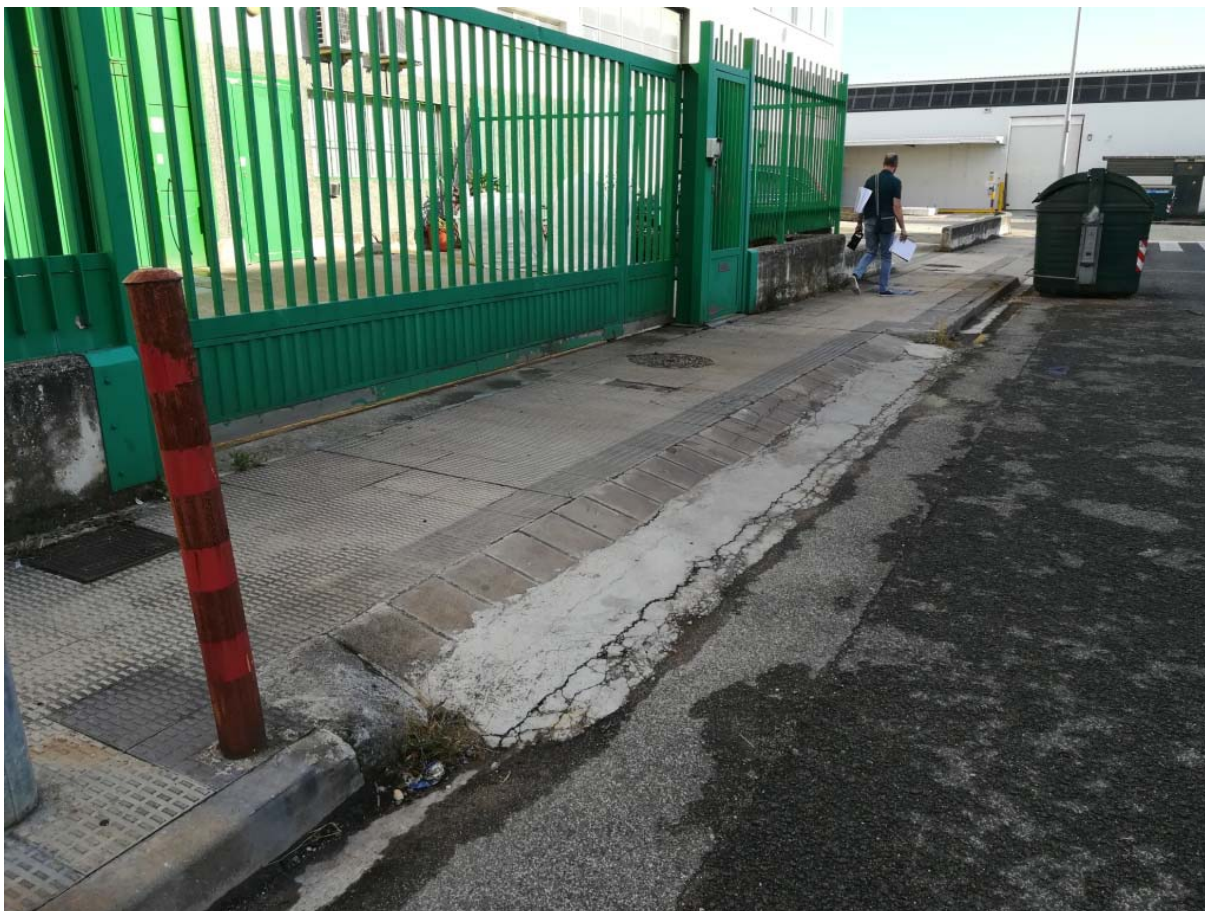
19 Reposición rebaje hormigón, rigola y 1ª fila baldosa (15,10 ml)



20 Reposición pavimento baldosa (15,00 m²) y rebaje de hormigón y rigola (10,00 ml)



21 Reposición pavimento baldosa (4,80 m²) y rebaje de hormigón y rigola (8,00 ml)



22 Reposición pavimento baldosa (4,80 m²) y rebaje de hormigón (8,00 ml)



23 Reposición pavimento baldosa (6,00 m²)



24 Reposición pavimento baldosa (3,50 m²)



25 Reposición pavimento baldosa (6,75 m²)



26 Reposición pavimento baldosa (6,75 m²)



27 Reposición rebaje hormigón, rigola y 1ª fila baldosa (8,50 ml)



28 Reposición pavimento baldosa (4,0 m²) y rebaje losas de hormigón (5,0 m)



28 Reposición pavimento baldosa (4,0 m²) y rebaje losas de hormigón (5,0 m)



29 Reposición rebaje hormigón y rigola (11,50 ml) y pavimento baldosa (10,00 m²)



29 Reposición rebaje hormigón y rigola (11,50 ml) y pavimento baldosa (10,00 m²)



30 Reposición de acera (solera + pavimento baldosa) y rebaje de hormigón y rigola (16,60 m)



30 Reposición de acera (solera + pavimento baldosa) y rebaje de hormigón y rigola (16,60 m)

5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE PAVIMENTOS POLÍGONO NOAIN-ESQUIROZ

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
1.01	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO BALDOSA 30x30 ACERA < 2M² Levantado a mano de solado de aceras de baldosa hidráulica o terrazo, en superficies inferiores a 2 m², incluso corte perimetral, retirada de capa de mortero y limpieza para posterior reposición. Carga de escombros a contenedor o máquina, sin transporte a vertedero. Comentario			
	Total partida.....	18,40	28,00	515,20
1.02	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO BALDOSA 30x30 ACERA > 2M² Levantado con martillo rompedor o a máquina de solado de aceras de baldosa hidráulica o terrazo, en superficies superiores a 2 m², incluso corte perimetral, retirada de capa de mortero y limpieza para posterior reposición. Carga de escombros a contenedor o máquina, sin transporte a vertedero. Comentario			
	Total partida.....	150,91	24,00	3.621,84
1.03	mI DEMOLICIÓN PAVIMENTO BALDOSA 30x30 ACERA 1 FILA Levantado a mano de solado de aceras de baldosa hidráulica o terrazo, linealmente en bordes de acera, incluso corte lateral, retirada de capa de mortero y limpieza para posterior reposición. Carga de escombros a contenedor o máquina, sin transporte a vertedero. Comentario			
	Total partida.....	141,00	15,00	2.115,00
1.04	mI DEMOLICIÓN REBAJE LOSAS HORM 50x25 cm < 1.5 ml Levantado a mano de losas de hormigón en paso rebajado, en longitudes inferiores a 1,5 ml, incluso corte perimetral, retirada de capa de mortero y limpieza para posterior reposición. Carga de escombros a contenedor o máquina, sin transporte a vertedero. Comentario			
	Total partida.....	6,00	30,00	180,00
1.05	mI DEMOLICIÓN REBAJE LOSAS HORM 50x25 cm > 1.5 ml Levantado a mano, con martillo rompedor o a máquina de losas de hormigón en paso rebajado, en longitudes inferiores a 1,5 ml, incluso corte perimetral, retirada de capa de mortero y limpieza para posterior reposición. Carga de escombros a contenedor o máquina, sin transporte a vertedero. Comentario			
	Total partida.....	19,00	25,00	475,00
1.06	mI DEMOLICIÓN COMPLETA REBAJE LOSAS HORMIGÓN 45 cm Y RIGOLA Demolición completa a máquina de rebaje de acera de 45 cm de anchura y hasta 30 de profundidad, incluyendo piezas de rebaje o bordillos rebajados, base de hormigón, etc. cortes laterales y refinado de la base para posterior reposición. Con carga de escombros a contenedor o camión y sin transporte a vertedero. Comentario			
	Total partida.....	134,80	18,00	2.426,40
1.07	m2 DEMOLICIÓN COMPLETA ACERA BALDOSAS Y SOLERA, BORDILLO Y RIGOLA Demolición completa a máquina de acera de baldosa hidráulica y solera de hormigón, hasta 20 cm de espesor total. cortes laterales y refinado de la base para posterior reposición. Con carga de escombros a contenedor o camión y sin transporte a vertedero. Comentario			
	Total partida.....	164,60	18,00	2.962,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE PAVIMENTOS POLÍGONO NOAIN-ESQUIROZ

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
1.08	m1 DEMOLICIÓN COMPLETA BORDILLO HORMIGÓN Y RIGOLA Demolición completa a máquina de bordillo y rigola de hormigón. cortes laterales y refinado de la base para posterior reposición. Con carga de escombros a contenedor o camión y sin transporte a vertedero. Comentario			
	Total partida.....	55,50	16,00	888,00
1.09	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTO CALZADA Demolición a máquina de capa de rodadura de aglomerado asfáltico para reparaciones puntuales en superficies menores de 5 m². Cortes perimetrales y refinado de la base para posterior reposición. Con carga de escombros a contenedor o camión y sin transporte a vertedero. Comentario			
	Total partida.....	48,00	12,00	576,00
1.10	m3 EXCAVACIÓN EN CAJEADO HASTA 80 cm PROF. Excavación a cielo abierto de base de calzada, rellenos, etc, hasta una profundidad de 80 cm, para su posterior relleno, sin incluir éste. Carga sobre camión basculante y sin incluir transporte a vertedero. Comentario			
	Total partida.....	38,40	14,00	537,60
TOTAL CAPÍTULO 1.....				14.297,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE PAVIMENTOS POLÍGONO NOAIN-ESQUIROZ

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 2 OBRA CIVIL Y PAVIMENTOS				
2.01	m2 REPOSICIÓN PAVIMENTO BALDOSAS HORMIGÓN 30x30 ACERA < 2 m² Pavimento de baldosa hidráulica en relieve (tacos) de 30x30 cm similar a la existente, en color blanco, gris o negro según la solución existente, asentada con mortero de cemento 1/6 y espolvoreado de cemento puro, cortes, remates, rejuntado y limpieza. En superficies inferiores a 2 m². Comentario			
	Total partida.....	18,40	30,00	552,00
2.02	m2 REPOSICIÓN PAVIMENTO BALDOSAS HORMIGÓN 30x30 ACERA > 2 m² Pavimento de baldosa hidráulica en relieve (tacos) de 30x30 cm similar a la existente, en color blanco, gris o negro según la solución existente, asentada con mortero de cemento 1/6 y espolvoreado de cemento puro, cortes, remates, rejuntado y limpieza. En superficies superiores a 2 m². Comentario			
	Total partida.....	205,66	24,00	4.935,84
2.03	mI REPOSICIÓN PAVIMENTO BALDOSAS HORMIGÓN 30x30 ACERA 1 FILA Pavimento de baldosa hidráulica en relieve (tacos) de 30x30 cm similar a la existente, en color blanco, gris o negro según la solución existente, asentada con mortero de cemento 1/6 y espolvoreado de cemento puro, cortes, remates, rejuntado y limpieza. Colocada en línea (1 fila) en bordes de aceras, encuentros con bordillos, etc. Comentario			
	Total partida.....	138,60	12,00	1.663,20
2.04	Ud RECORTE DE PAVIMENTO DE BALDOSA EN TAPAS DE REGISTRO Recorte de pavimento de baldosa en encuentro con tapas de registro, farolas, etc. Rejuntado y limpieza. Comentario			
	Total partida.....	43,00	20,00	860,00
2.05	mI REPOSICIÓN REBAJE LOSAS HORMIGÓN 50x25 cm < 1.5 mI Paso rebajado en acera con losas de hormigón de 50X25X6 cm similar a las existentes, asentadas con mortero de cemento 1/6 y espolvoreado de cemento puro, cortes, remates, rejuntado y limpieza. En tramos de longitud igual o inferior a 1,50 metros (6 piezas). Comentario			
	Total partida.....	6,00	50,00	300,00
2.06	mI REPOSICIÓN REBAJE LOSAS HORMIGÓN 50x25 cm > 1.5 mI Paso rebajado en acera con losas de hormigón de 50X25X6 cm similar a las existentes, asentadas con mortero de cemento 1/6 y espolvoreado de cemento puro, cortes, remates, rejuntado y limpieza. En tramos de longitud superior a 1,50 metros (6 piezas). Comentario			
	Total partida.....	19,00	45,00	855,00
2.07	mI REBAJE DE ACERA HORMIGÓN IN SITU 45x20 cm Paso rebajado de acera, con un desnivel total estimado de 15-18 cm, y 45 cm de ancho, con resalto de 4 cm en encuentro con rigola o calzada y pendiente uniforme hasta el encuentro con la acera. Realizado in situ con hormigón HP 35 de resistencia a flexotracción, con árido calizo de 20 mm de tamaño máximo, armado con fibras metálicas o de propileno. Comentario			
	Total partida.....	176,30	26,00	4.583,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE PAVIMENTOS POLÍGONO NOAIN-ESQUIROZ

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.08	mI REMATE LATERAL REBAJE HORMIGÓN IN SITU Ejecución de encuentro lateral de rebaje de hormigón definido en partida anterior con acera existente, ajustando las pendientes y rasantes. Comentario			
	Total partida.....	34,00	15,00	510,00
2.09	m2 SOLERA HORMIGÓN BASE ACERA Solera de hormigón armado HA-35 de 20 cm de espesor en base de acera, con doble mallazo 15/15/8, extendida sobre base de todouno o terreno compacto, vibrado nivelación y regleado de superficie. Comentario			
	Total partida.....	54,75	25,00	1.368,75
2.10	mI ACERA HORMIGÓN BARRIDO 20 cm ESPESOR 2 m ANCHO INCLUSO REBAJE Pavimento de acera de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesor medio de 20 cm., con árido calizo, incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas de retracción y hormigonado. Incluye armadura con malla de acero electrosoldado B500S 15/15Ø8. En acera y pasos de vehículos con una anchura total de 2 metros, con resalto de 4 cm en ecuentro con rigola o calzada y pendiente transversal uniforme o en dos tramos (acera y rebaje). Comentario			
	Total partida.....	49,50	52,00	2.574,00
2.11	mI RIGOLA HORMIGÓN 15 cm Rigola o contrabordillo de hormigón en masa HM 20, de 15 cm de anchura, vertido, vibrado y fratasado de la superficie. Comentario			
	Total partida.....	226,80	15,00	3.402,00
2.12	Ud AJUSTE Y NIVELACIÓN TAPA DE REGISTRO EXISTENTE Ajuste de tapas de registro a rasantes nuevas Comentario			
	Total partida.....	26,00	45,00	1.170,00
2.14	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO 30 cm. BASE PAVIMENTO Solera de hormigón armado HA-35 de 30 cm de espesor en base de calzada, con doble mallazo 15/15/8, extendida sobre base de todouno, vibrado nivelación y regleado de superficie. Comentario			
	Total partida.....	48,00	30,00	1.440,00
2.15	m2 FORMACIÓN SUBBASE Y BASE DE PAVIMENTO 50 cm BALASTO Y 20 ZAHORRA Formación de subbase y base de pavimento compuesta por capa de balasto de 50 cm de espesor y otra de 20 cm de zahorra artificial de cantera, como base de firmes, extendida, nivelada y compactada al 98% proctor modificado Comentario			
	Total partida.....	48,00	28,00	1.344,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE PAVIMENTOS POLÍGONO NOAIN-ESQUIROZ

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
2.16	m2 REPOSICIÓN PAVIMENTO AGLOMERADO ASFALTICO 8 cm			
	Comentario			
	Total partida.....	48,00	32,00	1.536,00
TOTAL CAPÍTULO 2.....				27.094,59

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE PAVIMENTOS POLÍGONO NOAIN-ESQUIROZ

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 3 PINTURAS Y SEÑALIZACIÓN				
3.01	m2 PINTURA PASOS DE CEBRA Pintura termoplástica en frío de dos componentes, reflectante, con una dotación estimada de pintura de 3.5 Kg/m², y 0.7 Kg/m² de microesferas de vidrio, en señalizaciones de pasos de peatones, bandas, símbolos y flechas. Medida la superficie realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento. <u>Comentario</u>			
	Total partida.....	24,00	20,00	480,00
	TOTAL CAPÍTULO 3.....			480,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE PAVIMENTOS POLÍGONO NOAIN-ESQUIROZ

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 4 GESTIÓN DE RESIDUOS				
4.01	m³ TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO < 10 Km Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 t, a una distancia menor de 10 km, Incluso tasas de vertido y tratamiento de residuos y p.p. de costes indirectos. Comentario			
	Total partida.....	175,94	24,00	4.222,56
	TOTAL CAPÍTULO 4.....			4.222,56

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE PAVIMENTOS POLÍGONO NOAIN-ESQUIROZ

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 5 SEGURIDAD Y SALUD				
5.01	Ud PRESUPUESTO SEGURIDAD Y SALUD Presupuesto de aplicación de las medidas de seguridad y salud a aplicar en la obra en función del Estudio de Seguridad y Salud, según presupuesto detallado del citado documento. Comentario			
	Total partida.....	1,00	900,00	900,00
	TOTAL CAPÍTULO 5.....			900,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

REPARACIÓN DE PAVIMENTOS POLÍGONO NOAIN-ESQUIROZ

Descripción	Importe
CAPÍTULO 01: DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....	14.297,84
CAPÍTULO 02: OBRA CIVIL Y PAVIMENTOS.....	27.094,59
CAPÍTULO 03: PINTURAS Y SEÑALIZACIÓN.....	480,00
CAPÍTULO 04: GESTIÓN DE RESIDUOS.....	4.222,56
CAPÍTULO 05: SEGURIDAD Y SALUD.....	900,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....	46.994,99
6,00 % Gastos generales.....	2.819,70
10,00 % Beneficio industrial.....	4.699,50
Suma de Gastos y Beneficios	7.519,20
SUMA	54.514,19
21,00 % I.V.A.....	11.447,98
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA.....	65.962,17

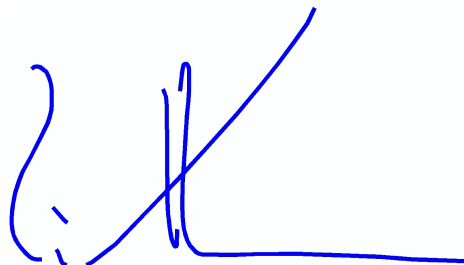
Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.

Pamplona, 23 de agosto de 2018

Los arquitectos,



JAVIER SUESCUN GARCÍA



RICARDO VILLAR ALCUAZ