

MEMORIA TECNICA VALORADA PARA INSTALACION DE CUBIERTO EN APARCAMIENTO EXTERIOR DE CENTRO DE RECICLAJE EL CULEBRETE DE TUDELA.

TITULAR



MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL



Tomás Carcavilla Vázquez

Tudela 10 de Diciembre de 2021

INDICE

1.- OBJETO DE LA MEMORIA VALORADA	3
2.- EMPLAZAMIENTO Y TITULAR	3
3.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS A REALIZAR	4
4.- PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCION	7
5.- CONCLUSIONES	9
6.- PLANIMETRIA	10

MEMORIA TECNICA VALORADA PARA INSTALACION DE CUBIERTO PARA APARCAMIENTO EXTERIOR EXISTENTE DE CENTRO DE RECICLAJE EL CULEBRETE DE TUDELA.

1.- OBJETO DE LA MEMORIA VALORADA

Se realiza la presente MEMORIA TECNICA VALORADA para justificar, definir y valorar las OBRAS de “INSTALACION DE CUBIERTO PARA APARCAMIENTO EXTERIOR EXISTENTE DE CENTRO DE RECICLAJE EL CULEBRETE DE TUDELA.”, con el fin de proporcionar protección a los vehículos que se acercan a la planta.

2.- EMPLAZAMIENTO Y TITULAR

EMPLAZAMIENTO

El Aparcamiento esta ubicado junto al Lazareto existente junto al Centro de Tratamiento de Residuos Sólidos y se encuentra emplazado próximo a la Carretera NA 160 en Polígono 46 Parcela 432 de Tudela y próximo a la Localidad de Cintruenigo.



TITULAR

El titular de la actividad es la MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA con CIF- P3125432I y domicilio social en C/ Paseo de los Grillos , Nº 17 de Tudela (Navarra).

3.- DESCRIPCION DE LAS OBRAS A REALIZAR

Las Obras contempladas en la presente memoria consisten EN LA EJECUCIÓN DE UN CUBIERTO PARA LA ZONA DE APARCAMIENTO del Centro de Reciclaje del Culebrete.



Básicamente la instalación consiste en una estructura Metálica a base de perfiles metálicos IPE y perfiles galvanizados en C, los cuales soportarán una cubierta de Chapa ondulada grecada galvanizada o prelacada. Los Pilares de la estructura se anclaran a zapatas de Hormigón en masa con anclajes metálicos para recibir a los pilares.

A continuación se describen cada uno de las actuaciones a realizar y los componentes de cada una de ellas.

CIMENTACION

Para realizar la cimentación se realizaran los trabajos previos de apertura de pozos de cimentación. Esta actuación conlleva las siguientes actuaciones:

Apertura de Pozos de Cimentación.-

Se realizará el marcado de las dimensiones en planta de las zapatas a ejecutar. Seguidamente se procederá a realizar el corte de la capa de asfalto para su posterior picado

y retirada. Se procederá a la excavación de los pozos de cimentación, mediante miniexcavadora y cazo pequeño para no dañar el contorno del pozo.

Los pozos de cimentación tendrán unas dimensiones de 100X100X80 cm mínimo.

Cimentación.-

Antes del Vertido del Hormigón en Masa, se colocarán Los Pernos de Anclaje consistentes en Cuatro varillas de Métrica 20-22 y rosca en la parte libre de hormigón y dimensión 80 cm , en la base de la zapata se colocara un armado de refuerzo , con acabado curvado en la parte inferior. Las varillas se rigidizaran con estribos soldados formando un cuadrado de dimensiones 50x50 cm. Una vez colocados y bien centrados, se procederá al vertido de hormigón hasta la cota inferior de la capa de asfalto. El Hormigón será de características H-25/P/40/Ila. Una vez seco y con la resistencia necesaria se procederá a la instalación de los Pilares que soportaran la cubierta.

ESTRUCTURA PRINCIPAL Y CORREAS

La estructura a realizar, dispondrá de Pilares Principales a base de IPE 240, a los cuales se soldaran Perfiles IPE 220 de sección variable, en formación de un ala o dos alas , con un angulo de inclinación según montaje de planos. El pilar Principal dispondrá de un Chapón con cuatro ojales para su fijación con tuercas a los Pernos de anclaje fijados a las zapatas. Cada conjunto de Pilar y Alas, será ejecutado en Taller y trasladado a Obra para su montaje.

Una vez instalados los conjuntos de Pilar y alas, se instalarán las correas a base de perfiles en C galvanizados tipo c-150x2 mm, de manera transversal a ellos y con las separaciones establecidas en Planos. La unión entre los Perfiles C y los perfiles de las alas se realizara mediante tornillería tipo roscachapa.

CUBIERTA Y CANALON RECOGIDA DE AGUAS

Una vez instalada la estructura secundaria de los perfiles C, se instalará la Chapa de Cubierta según dimensiones de Planos y modelo de presupuesto. La fijación de la cubierta a los perfiles se realizara mediante tornillería autotaladrante con goma de impermeabilización.

En el centro de las alas, se instalara un canalón de chapa galvanizada para recogida de las aguas de lluvia y se conducirá a través de tubo de pvc al exterior del parking. La instalación y las dimensiones del canalón quedan reflejados en Planos.

ASFALTADO ZONAS CIMENTACION

Las zonas de zapatas, quedarán preparadas para recibir una capa de Pavimento Bituminosos M.B.C. tipo G-20 de un espesor de 8 cm. El asfaltado quedara perfectamente enrasado con el asfalto actual.

COLOCACION DE BORDILLO Y REPARACION ACERAS

Se procederá a la colocación de los bordillos retirados para la preparación de las zapatas, así como la reparación de las aceras afectadas por la realización de las zapatas, a base de Baldosa hidráulica de iguales características a la existente.

4.- PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN.

El importe total de las obras previstas para Conocimiento de la administración, incluyendo todos los conceptos de ejecución material, gastos generales y beneficios industriales, se estima en 72.483,44 Euros IVA Excluido, según el cuadro resumen siguiente y el desglose de unidades realizado posteriormente en el apartado “Valoración Económica Desglosada”:

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	62.485,73 €
GASTOS GENERALES (10%)	6.248,57 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	3.749,14 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACION	72.483,44 €
I.V.A.(21%)	15.221,52 €
<i>TOTAL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION</i>	<i>87.704,96 €</i>

PLAZO DE EJECUCION

Un período razonable para la ejecución de la obra es de 2 meses y medio.

VALORACION ECONOMICA DESGLOSADA.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m2 DEMOLICIÓN/FRESADO AGLOMERADO								
	M2 Demolición/fresado de solado aglomerado existente para apertura de zapatas, con compresor y radial, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	ZAPATAS	32	1,10	1,10		38,72			
							38,72	68,62	2.656,97
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS								2.656,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO de TIERRAS								
02.01	m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA T.COMPACTO								
	Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m. ida y vuelta de la excavación, y con p.p. de medios auxiliares.								
	ZAPATAS	32	1,10	1,10	1,00	38,72			
							38,72	49,78	1.927,48
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO de TIERRAS.....								1.927,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES									
03.01	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I V. MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/20/I, elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	ZAPATAS	32	1,10	1,10	0,10	3,87			
							3,87	79,43	307,39
03.02	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/40/IIa V.MANUAL Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m³), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C.								
	ZAPATAS	32	1,10	1,10	1,30	50,34			
							50,34	156,76	7.891,30
03.03	Ud PLACA CIMENTACIÓN 45x30x1,5cm Ud Placa de anclaje de acero S 275JR en perfil plano para cimentación, de dimensiones 45x30x1,5 cm con cuatro patillas de redondo corrugado de 20 mm de diámetro, con longitud total de 0,8 m más 0,04 m de patillas, soldadas, i/taladro central, colocada. Según normas EHE-08 y CTE-SE-AE/A. Incluidos refuerzos de pletina 100.8, según detalle adjunto en planos.								
	PLACAS	1	32,00			32,00			
							32,00	35,04	1.121,28
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....									9.319,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
04.01	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE.								
	PILARES IPE-240								
	1	2	2,15		30,70	132,01			
	2-16	9	2,15		30,70	594,05			
	17	2	2,15		30,70	132,01			
	18-33	5	2,15		30,70	330,03			
	34-52	11	2,15		30,70	726,06			
	53-56	3	2,15		30,70	198,02			
	VIGAS IPE-220								
	1	2	5,00		26,20	262,00			
	2-16	9	5,00		26,20	1.179,00			
	17	2	5,00		26,20	262,00			
	18-33	5	5,00	2,00	26,60	1.330,00			
	34-52	11	5,00		26,60	1.463,00			
	53-56	3	5,00		26,60	399,00			
	CARTABONES IPE-200								
		27	0,74		22,40	447,55			
		5	1,00		22,40	112,00			
							7.566,73	2,80	21.186,84
04.02	kg ACERO EN CORREAS GALV. Acero UNE-EN 10162 S235JRC, en correas metálicas formadas por piezas simples de perfiles conformados en frío de las series omega, L, U, C o Z, acabado galvanizado, fijadas a las cerchas con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye la chapa o panel que actuará como cubierta.								
	CORREAS C150.2								
	1	1	2,50	5,00	4,29	53,63			
	2-16	1	39,20	5,00	4,29	840,84			
	17	1	4,20	5,00	4,29	90,09			
	18-33	1	20,00	10,00	4,29	858,00			
	34-52	1	49,50	5,00	4,29	1.061,78			
	53-56	1	10,00	5,00	4,29	214,50			
							3.118,84	2,87	8.951,07
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....									30.137,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 CUBIERTA									
05.01	m2 CUBIERTA CHAPA GALVANIZADA 0,6 I/REMATES M2 Cubierta de chapa de acero de 0,6 mm. en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas no incluidas en el presente precio, atornillada mediante tornillos rosca chapa, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.								
	1	1	2,50	5,00		12,50			
	2-16	1	39,20	5,00		196,00			
	17	1	4,20	5,00		21,00			
	18-33	1	20,00	5,00		100,00			
	34-52	1	49,50	5,00		247,50			
	53-56	1	10,00	5,00		50,00			
							627,00	15,78	9.894,06
05.02	MI CANALÓN ACERO PRELAC. 20x12 CM. MI. Canalón cuadrado, de 20x12 cm. de sección, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Presupuestos anteriores								
						126,00			
							126,00	23,86	3.006,36
	TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTA.....								12.900,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 VARIOS									
06.01	UD PREVISIÓN PLUVIALES								
	U.d. de partida alzada de previsión de conexión de instalación de evacuación de aguas pluviales con el sistema existente.								
	Conex	1				1,00			
							1,00	775,00	775,00
06.02	MI BORDILLO HORM. RECTO 14x20 CM.								
	MI. Bordillo prefabricado de hormigón de 14x20 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.								
		30				30,00			
							30,00	7,91	237,30
06.03	M2 ACERA BALDOSA GARBANCILLO 30x30								
	M2. Pavimento de acera con baldosa de garbancillo de 30x30 cm., sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. y 10 cm. de espesor, i/enlechado y limpieza.								
		14	1,00	1,00		14,00			
							14,00	35,93	503,02
06.04	M2 PAVIMENTO M.B.C. TIPO G-20 8 CM.								
	M2. Pavimento M.B.C. tipo G-20 con espesor de 8 cm.								
		27	1,00	0,50		13,50			
		5	1,00	1,00		5,00			
							18,50	25,40	469,90
06.05	MI MARCADO PLAZA DE GARAJE								
	MI. Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.								
		61	5,00			305,00			
		61	0,30			18,30			
		40				40,00			
		16,6				16,60			
							379,90	2,60	987,74
TOTAL CAPÍTULO 06 VARIOS.....									2.972,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CONTROL de CALIDAD									
07.01	u RESISTENCIA COMPRESIÓN 1 PROBETA HORMIGÓN, S/ EHE-08 Determinación de la resistencia a compresión simple del hormigón endurecido, s/ UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 y EHE-08, de 1 probeta cilíndrica de d=15 cm y h= 30cm.								
	CIM	1				1,00			
							1,00	72,00	72,00
07.02	u CONSISTENCIA HORMIGÓN, S/ EHE-08 Determinación de la consistencia del hormigón (excepto los autocompactantes y los reforzados con fibras de asiento < 9 cm), mediante la medida del asiento en el cono de Abrams, s/ UNE-EN 12350-2:2009 y EHE-08, de una porción de una masada de hormigón fresco.								
	CIM	1				1,00			
							1,00	55,00	55,00
TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL de CALIDAD									127,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTIÓN de RESIDUOS									
08.01	m3 RES HORM.								
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.								
	res horm	1	0,50			0,50			
							0,50	28,00	14,00
08.02	m3 RES ACERO								
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.								
	RES ACERO	1	3,00			3,00			
							3,00	78,00	234,00
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN de RESIDUOS									248,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD y SALUD									
SUBCAPÍTULO 09.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR									
09.01.01	ud ACONDICIONAMIENTO								
	Ud. de acondicionamiento de local en instalaciones existentes para caseta de reuniones. Los aseos se utilizarán los existentes. Según R.D. 486/97.								
	Caseta	1				1,00			
							1,00	168,00	168,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR									168,00
SUBCAPÍTULO 09.02 SEÑALIZACIÓN									
09.02.01	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.								
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.								
	Panel	3				3,00			
							3,00	4,38	13,14
09.02.02	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO								
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.								
		6				6,00			
							6,00	4,32	25,92
09.02.03	ud CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD								
	Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.								
		1				1,00			
							1,00	4,50	4,50
09.02.04	ud MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD								
	Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas. Amortizable en 1 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.								
		1				1,00			
							1,00	9,00	9,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 SEÑALIZACIÓN.....									52,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.03 PROTECCIONES COLECTIVAS									
09.03.01	ud PROTECCIÓN HUECO 1x1m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 1,00x1,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en 4 usos). s/R.D. 486/97.	32				32,00			
							32,00	25,31	809,92
09.03.02	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, batidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm., separados cada 3,50 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	50,00			50,00			
	vallado						50,00	12,35	617,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									1.427,42
SUBCAPÍTULO 09.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
09.04.01	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	4,50	27,00
09.04.02	ud PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con amés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	6,30	12,60
09.04.03	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con amés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
							4,00	2,25	9,00
09.04.04	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
							4,00	10,80	43,20
09.04.05	ud PETO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
							4,00	5,18	20,72
09.04.06	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	10,80	21,60
09.04.07	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	2,48	9,92
09.04.08	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
							4,00	3,60	14,40
09.04.09	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	4,50	9,00
09.04.10	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00			
							6,00	27,00	162,00
09.04.11	ud CINTURÓN DE AMARRE LATERAL Cinturón de amarre lateral, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00			
							4,00	14,40	57,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN									387,04
SUBCAPÍTULO 09.05 VARIOS									
09.05.01	UD PLAN SyS Ud. de Plan de Seguridad y Salud redactado por profesional competente y entregado y registrado en Gobierno de Navarra para su apertura del centro de trabajo, totalmete terminado y apto. Plan SyS	1				1,00			
							1,00	160,00	160,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 VARIOS									160,00
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD y SALUD.....									2.195,02
TOTAL.....									62.485,73

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
P00	ACTUACIONES PREVIAS.....	2.656,97	4,25
P01	MOVIMIENTO de TIERRAS.....	1.927,48	3,08
P02	CIMENTACIONES.....	9.319,97	14,92
P03	ESTRUCTURA.....	30.137,91	48,23
P04	CUBIERTA.....	12.900,42	20,65
P05	VARIOS.....	2.972,96	4,76
P06	CONTROL de CALIDAD.....	127,00	0,20
P07	GESTIÓN de RESIDUOS.....	248,00	0,40
P08	SEGURIDAD y SALUD.....	2.195,02	3,51
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		62.485,73	
10,00% Gastos generales.....		6.248,57	
6,00% Beneficio industrial.....		3.749,14	
SUMA DE G.G. y B.I.		9.997,71	
21,00% I.V.A.....		15.221,52	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		87.704,96	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		87.704,96	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTI-MOS

TUDELA, a Diciembre 2021.

La dirección facultativa

5.- CONCLUSIONES.

Consideramos que con el conjunto de documentos que componen esta MEMORIA TECNICA VALORADA quedan *suficientemente definidas y justificadas las obras que se proponen.*

Quedamos a su disposición para realizar cuantas explicaciones o aclaraciones complementarias estimen pertinentes.

Tudela, 10 de Diciembre de 2.021

INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL

Colegiado 1596

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'T' and 'C' intertwined, with a horizontal line extending to the right.

Fdo: Tomás CARCAVILLA VÁZQUEZ

6.- PLANIMETRIA.



EL CULEBRETE



MEMORIA TECNICA VALORADA PARA INSTALACION DE CUBIERTO EN APARCAMIENTO EXTERIOR DE CENTRO DE RECICLAJE EL CULEBRETE DE TUDELA (NAVARRA)

TITULAR MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA EMPLAZAMIENTO Poligono 46 Parcela 432

DICIEMBRE 2021

01

SITUACION Y EMPLAZAMIENTO

S / E

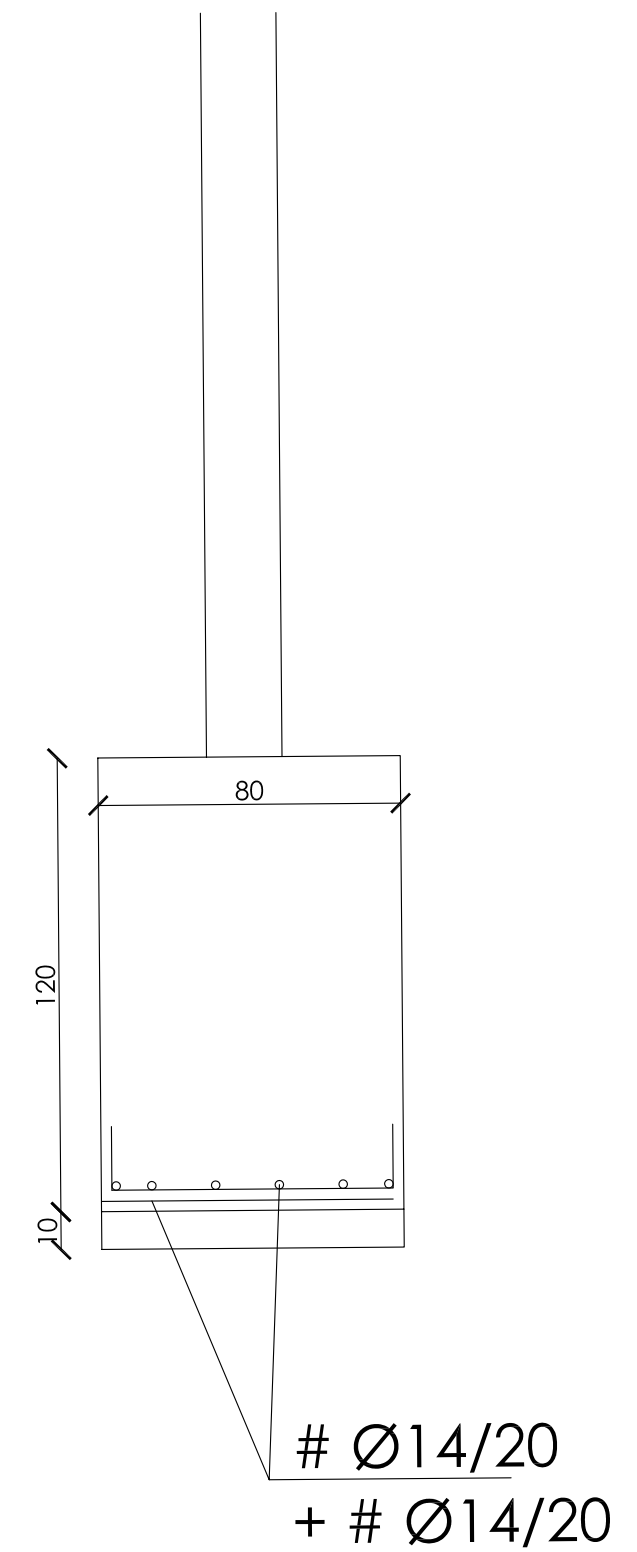
TCV Ingeniería

CAT. Poligono La Serna. Calle C. Oficina 2 .TUDELA (Navarra)
Tel/ 627430316 tcv@carcavilla.com

Ingeniero Tecnico Industrial Colegiado 1596

Fdo: Tomás Carcavilla Vázquez





DETALLE DE ZAPATA Z-01

MEMORIA TECNICA VALORADA PARA INSTALACION DE CUBIERTO EN APARCAMIENTO EXTERIOR DE CENTRO DE RECICLAJE EL CULEBRETE DE TUDELA (NAVARRA)

TITULAR	MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA	EMPLAZAMIENTO	Poligono 46 Parcela 432	DICIEMBRE 2021
---------	---------------------------	---------------	-------------------------	----------------

03

ESTRUCTURA - CIMENTACIONES

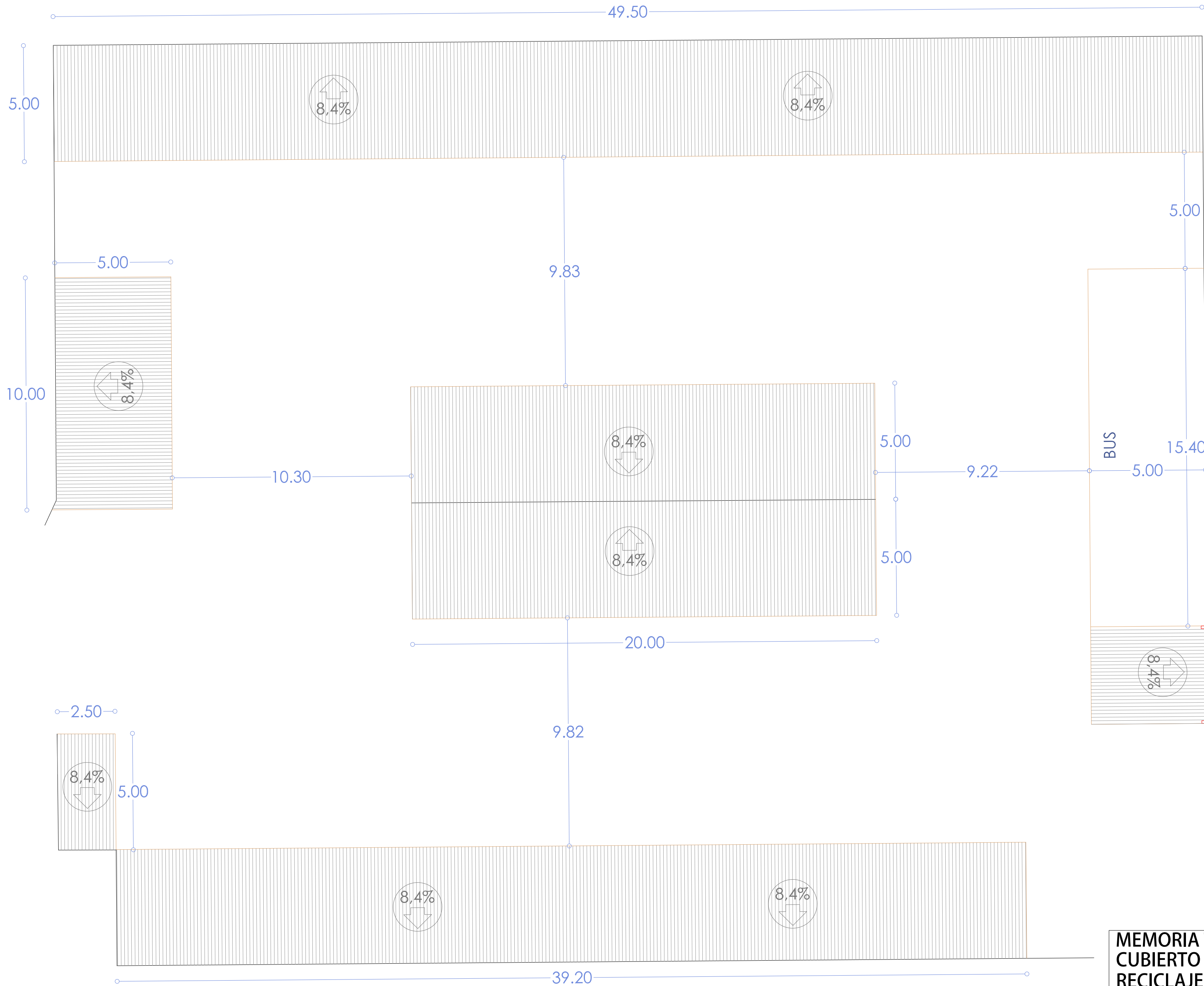
1:125

TCV Ingeniería

CAT. Polígono La Serna. Calle C. Oficina 2 .TUDELA (Navarra)
Tel/ 627430316 tcv@carcavilla.com

Ingeniero Tecnico Industrial Colegiado 1596

Fdo: Tomás Carcavilla Vázquez



MEMORIA TECNICA VALORADA PARA INSTALACION DE CUBIERTO EN APARCAMIENTO EXTERIOR DE CENTRO DE RECICLAJE EL CULEBRETE DE TUDELA (NAVARRA)

TITULAR MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA EMPLAZAMIENTO Poligono 46 Parcela 432 DICIEMBRE 2021

04 CUBIERTAS

1:125

TCV Ingeniería

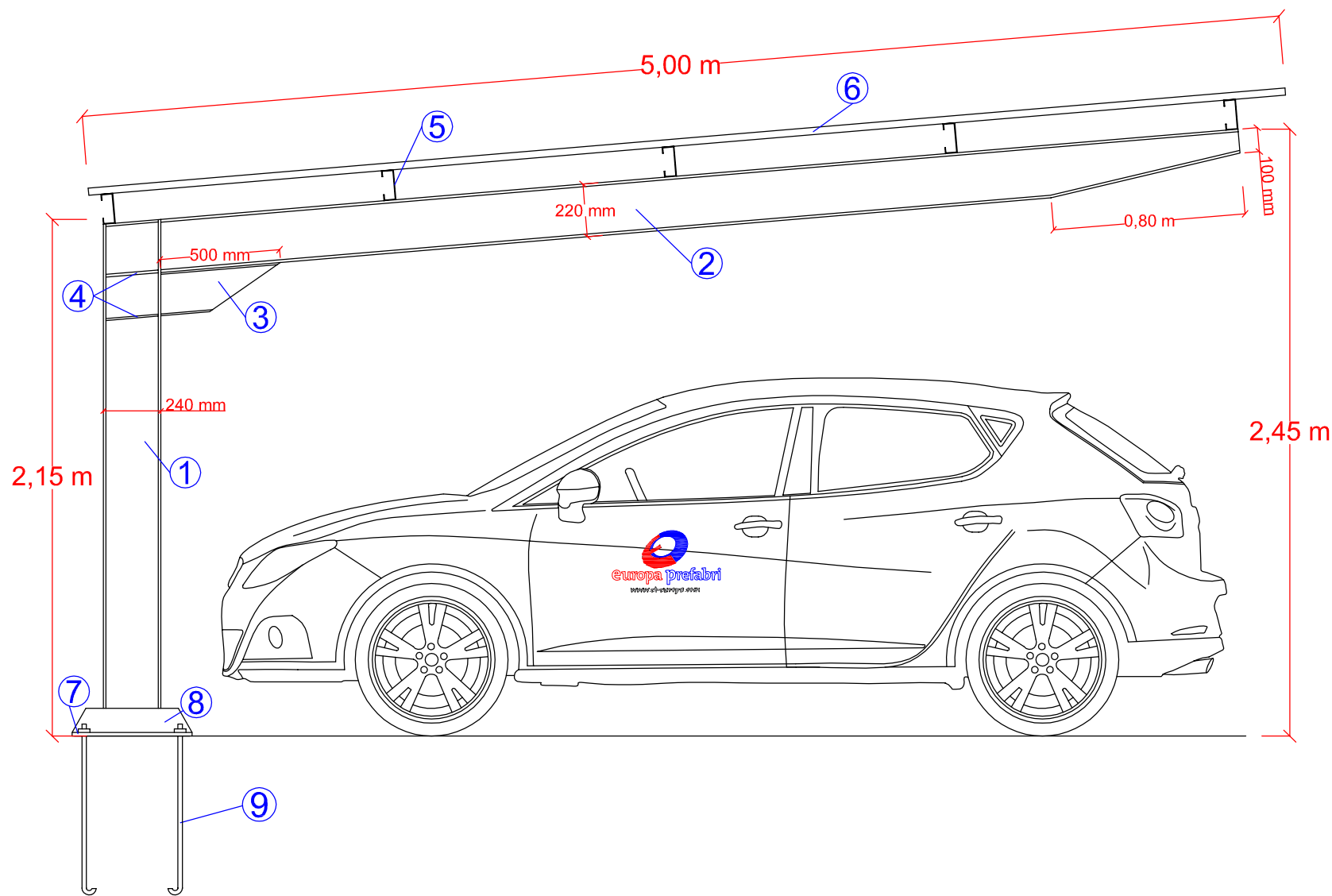
CAT. Poligono La Serna. Calle C. Oficina 2 .TUDELA (Navarra)
Tel/ 627430316 tcv@carcavilla.com

Ingeniero Tecnico Industrial Colegiado 1596


Fdo: Tomás Carcavilla Vázquez



- | | |
|---|---|
| 1 - PILAR DE IPE-240 mm. | 6 - CUBIERTA DE CHAPA
TRAPEZOIDAL DE 5,00 m. |
| 2 - VIGA DE IPE-220 mm. SECCION
VARIABLE LOS 0,80 m FINALES. | 7 - PLACA DE ANCLAJE DE 450x300x15 mm. |
| 3 - CARTABON DE IPE-200 mm. | 8 - REFUERZO PLETINA DE 100x8 mm. |
| 4 - RIGIDIZADORES e=8 mm. | 9 - CORRUGADO DE 20 mm. |
| 5 - CORREAS DE C-150x2 mm.
(10 Uds/hueco) | |



MEMORIA TECNICA VALORADA PARA INSTALACION DE CUBIERTO EN APARCAMIENTO EXTERIOR DE CENTRO DE RECICLAJE EL CULEBRETE DE TUDELA (NAVARRA)

TITULAR MANCOMUNIDAD DE LA RIBERA EMPLAZAMIENTO Poligono 46 Parcela 432

DICIEMBRE 2021

05

DETALLE CONSTRUCTIVO CUBIERTO

1:125

Ingeniero Tecnico Industrial Colegiado 1596

TCV® Ingeniería

CAT. Poligono La Serna. Calle C. Oficina 2 .TUDELA (Navarra)
Tel/ 627430316 tcv@carcavilla.com

Fdo: Tomás Carcavilla Vázquez