



COLEGIO
OFICIAL DE
ARQUITECTOS DE
ARAGON

PLANTILLA DE FIRMAS ELECTRÓNICAS

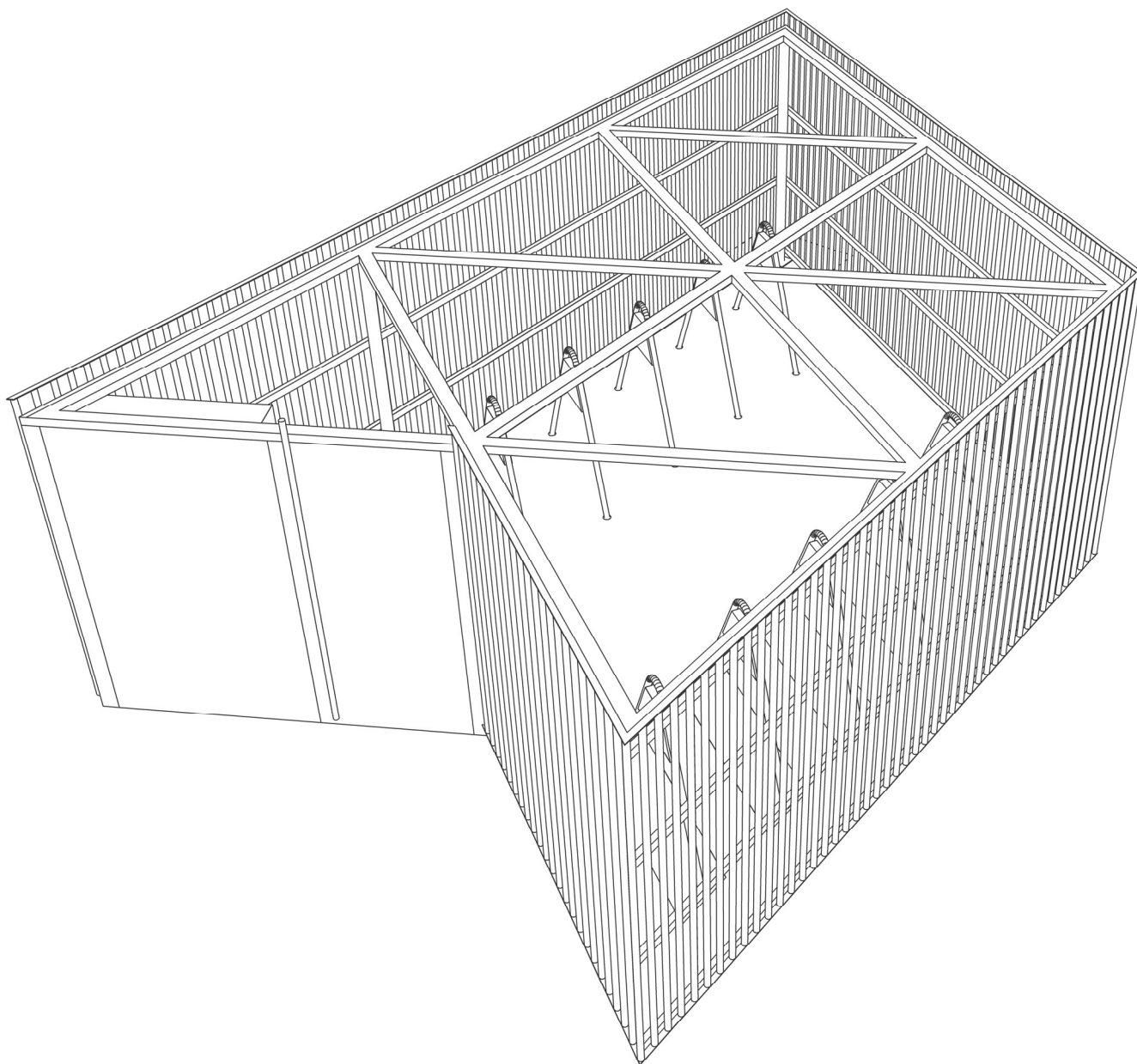
FIRMAS DE COLEGIADOS

FIRMAS COLEGIOS / ORGANISMOS OFICIALES / OTROS



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 22/12/2017. Número de expediente/fase ZA2017004554400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVlbcge1bw11912220171221458



DOCUMENTO IV. PRESUPUESTOS Y MEDICIONES b

PROYECTO

BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE UN APARCAMIENTO DE BICICLETAS EN VALDESPARTERA (ZARAGOZA)
MÓDULO DE 20 UNIDADES

FECHA
SEPTIEMBRE-2017

PROPIEDAD

CTAZ CONSORCIO DE TRANSPORTES DEL ÁREA DE ZARAGOZA



ARQUITECTO

SANTIAGO ELÍA GARCÍA
Colegiado nº 3543 COAA

ragcn.org OFICIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
15826045 DO Notaría con fecha 29/12/2017. Número de expediente/fase ZA2017004554400



COLABORADORES

JAVIER MUÑOZ ESCOLANO
CLAUDIO JAVIER GARCÍA BALLANO

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVIbcge1bw11912220171221458

DOCUMENTO I.- Memoria.

1.- Memoria

Anexo 1.- Justificación de barreras arquitectónicas.

Anexo 2.- Justificación Estructural

Anexo 3.- Gestión de Residuos

DOCUMENTO II.- Documentación gráfica

DOCUMENTO III.- Pliego de Condiciones.

DOCUMENTO IV.- Presupuestos y Mediciones.

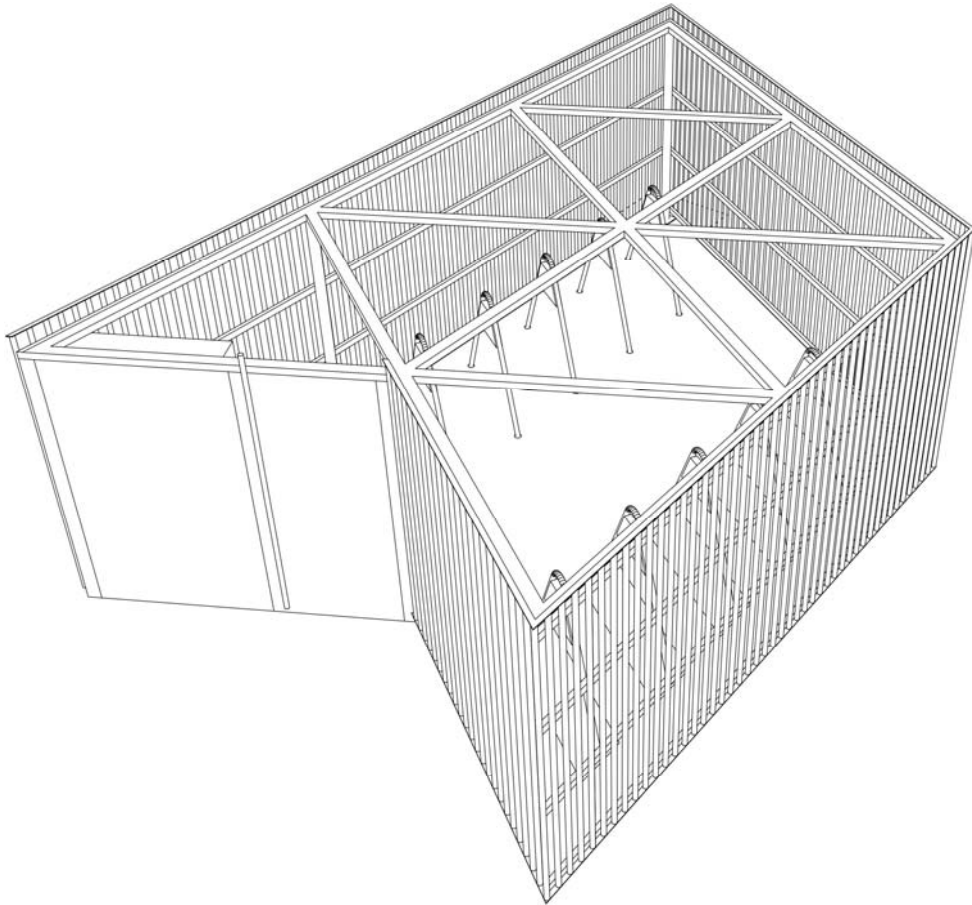
DOCUMENTO V.- Estudio básico de seguridad y salud.

ÍNDICE



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 22/12/2017. Número de expediente/fase ZA2017004554400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EV/bcge1bw11912220171221458



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE UN **APARCAMIENTO DE BICICLETAS** EN VALDESPARTERA (ZARAGOZA).
MÓDULO DE 20 UNIDADES

ARQUITECTO : SANTIAGO ELÍA GARCÍA



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE UN APARCAMIENTO DE BICICLETAS EN VALDESPARTERA. MODULO 20 UNIDADES.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	ud AFECCIONES ASPERSORES Reubicación de aspersor existente afectado por las obras. Se incluyen los trabajos de extracción y colocación en otra zona. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
	Unidades	3					3,00	55,60	166,80
01.02	ud AFECCIONES ARBOL Reubicación de árbol existente afectado por las obras. Se incluyen los trabajos de extracción y colocación en otra zona.								
	Unidades	1					1,00	357,80	357,80
01.03	ud AFECCIONES FAROLA+ARQUETA Reubicación de farola y arqueta existente afectado por las obras. Se incluyen los trabajos de extracción y colocación en otra zona. Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, lámparas, caja de conexión y protección, pica de tierra, arqueta de paso, accesorios, elementos de anclaje y equipo de conexionado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio.								
	Unidades	1					1,00	289,65	289,65
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									814,25
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Aparcabis	1	80,00				80,00	2,84	227,20
02.02	m2 COMPAC.TERRENO C.A.MEC.C./APORTE Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, con aporte de tierras. Incluso replanteo de los puntos topográficos y humectación de las tierras.								
	Aparcabis	1	80,00				80,00	19,03	1.522,40
02.03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Aparcabis	1	38,95	0,15			5,84	8,97	52,38
02.04	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zapatas								
	70x70x40	7	0,70	0,70	0,50		1,72		
	Arqueta conexión	3	0,50	0,50	0,50		0,38		
							2,10	16,51	34,67
02.05	m3 CARGA/TRAN. VERT.<10km.MAQ/CAM Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero.								
	Desbroce	1	80,00	1,20	0,05		4,80		
	Vaciado	1	5,84	1,20			7,01		
	Zapatas	1	2,10	1,20			2,52		
							14,33	14,88	213,23
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									2.049,88

TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.049,88

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 22/12/2017. Número de expediente/fase ZA2017004554400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVlbcge1bw11912220171221458



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE UN APARCAMIENTO DE BICICLETAS EN VALDESPARTERA. MODULO 20 UNIDADES.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACION									
03.01	m3 HORM.LIMPIEZA HM-5/B/32 V.MANUAL Hormigón en masa HL-150/C/TM, de 5 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.32 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C. Zapatas 70x70x40	7	0,70	0,70	0,10	0,34	0,34	56,21	19,11
03.02	m3 H.ARM. HA-25/B/32/IIa CIM. V.MANUAL Hormigón armado HA-25/B/32/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 32 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armada (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE. Zapatas 70x70x40	7	0,70	0,70	0,40	1,37	1,37	140,67	192,72
03.03	m2 SOLER.HA-25/B/16/IIa 15cm. Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, formación de juntas de retracción de 5 a 10 mm de anchura, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera, realizadas con sierra de disco, formando cuadrícula, y limpieza de la junta. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C. Aparcabis	1	38,95			38,95	38,95	14,28	556,21
03.04	m2 ACABADO CEPILLADO SOLERA Preparación superficial del hormigón estructural con medios manuales, mediante cepillado con cepillo de púas de acero para dotar de un acabado raspado, hasta eliminar una capa de 2 mm de espesor. Incluso p/p de limpieza posterior del soporte, eliminación del polvo generado durante los trabajos, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Aparcabis	1	38,95			38,95	38,95	15,81	615,80
03.05	m2 FORMACION PENDIENTE EN SOLERA Formación de pendiente en solera existente para evacuación de agua (pendiente 1,5%) mediante capa de mortero de cemento de espesor máximo 4cm. fratasada y limpia. Aparcabis	1	38,95			38,95	38,95	6,90	268,76
TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACION									1.652,60
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
04.01	ud PLAC.ANCLAJE S275 200x200x7 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x0,7 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 8 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A. Unidades	4				4,00	4,00	20,73	82,92
04.02	ud PLAC.ANCLAJE S275 150x150x6 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 15x15x0,6 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 8 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A. Unidades	3				3,00	3,00	19,68	59,04



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE UN APARCAMIENTO DE BICICLETAS EN VALDESPARTERA. MODULO 20 UNIDADES.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	kg ESTRUCTURA ACERO PERF. MONTAJE								
	Estructura mediante acero laminado S275 en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico.l.p.p. des-puntas, totalmente montado, según DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.								
	PILARES								
	O 100.6	2	13,90		2,50	69,50			
		2	13,90		2,40	66,72			
	# 100.80.6	1	15,10		2,40	36,24			
		1	15,10		2,42	36,54			
		1	15,10		2,45	37,00			
	CUBIERTA								
	Perfil 100x80x6	3	5,75	15,10		260,48			
		2	5,75	15,10		173,65			
		1	8,45	15,10		127,60			
		2	5,50	15,10		166,10			
		1	2,60	15,10		39,26			
	ANILLOS								
	Perfil 80x40x4	3	23,20	6,71		467,02			
		1	23,20	6,71	1,02	158,79			
	CIERRE SUP E INF								
	Pletina 40x4	2	23,30	1,26		58,72			
							1.697,62	1,61	2.733,17
04.04	m. PERFIL ALUMINIO EVAC. AGUA								
	Suministro y colocación de remate para canalón interior de cubierta, mediante chapa plegada de alu-minio de 5mm de espesor, 40 cm de desarrollo y 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas.								
	RECOGIDA AGUAS								
	Chapa plegada desarrollo 40cm	1	8,25			8,25			
							8,25	15,41	127,13
04.05	kg CERRAMIENTO TUBOS METALICOS								
	Cerramiento de aparcabici realizado mediante tubos metálicos hueco redondos de diámetro 40mm. y espesor 2mm. con acabado pintado al esmalte mate color a definir por la D.F., dos manos y una mano de minio o antioxidante.								
	Tubos O40x2	192	2,55	1,87		915,55			
							915,55	1,71	1.565,59
04.06	m2 ESMALTE DOS COMPONENTES								
	Formación de capa de esmalte de dos componentes, color a elegir por la D.F., acabado brillante, so-bre superficie de acero laminado en estructuras metálicas, mediante aplicación de dos manos de im-primación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,1 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte de dos componentes, a base de resinas acrílicas hidroxiladas en combinación con pigmen-tos inertes y endurecedor isocianato alifático polifuncional, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,077 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.								
	Tubos O40x2 color 1	40	0,12		2,55	12,24			
	Tubos O40x2 color 2	38	0,12		2,55	11,63			
	Tubos O40x2 color 3	38	0,12		2,55	11,63			
	Tubos O40x2 color 4	38	0,12		2,55	11,63			
	Tubos O40x2 color 5	38	0,12		2,55	11,63			
	Pilares O 100.6	2	0,32		2,48	1,59			
		2	0,32		2,40	1,54			
	Pilares # 100.80.6	1	0,36		2,44	0,88			
		1	0,36		2,42	0,87			
		1	0,36		2,40	0,86			
	Cubierta 100x80x6	3	5,75	0,36		6,21			
		2	5,75	0,36		4,14			
		1	8,45	0,36		3,04			
		2	5,50	0,36		3,96			
		1	2,60	0,36		0,94			
	Anillos 80x40x4	3	23,20	0,24		16,70			
		1	23,20	0,24	1,02	5,68			
							105,17	15,57	1.637,50



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE UN APARCAMIENTO DE BICICLETAS EN VALDESPARTERA. MODULO 20 UNIDADES.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	m2 CUBIERTA PLACAS POLICARBONATO CELULAR Acristalamiento de cubierta de aparcabicietas formado mediante planchas de policarbonato extruido translúcido de anchura 1590mm. y 20 mm. de espesor, con una pendiente del 2%. Incluyendo las siguientes piezas de remate: - Perfil de aluminio pintado al horno. - Perfil universal de unión placa de policarbonato anclado a estructura principal. - Perfil universal de soporte intermedio de placa de policarbonato anclado a estructura principal. - Placa con cinta adhesiva en aluminio para obturación de los alvéolos con el fin de evitar la introducción de suciedad, polvo o insectos en el interior de los alvéolos. - Perfil en forma de "U" en P.C.. cuando los extremos de la placa son vistos con el fin de evitar la introducción de suciedad, polvo o insectos Incluso p.p. de cortes de plancha, gomas de neopreno para cierres, tornillos de acero inoxidable y piezas especiales, terminado en condiciones de estanqueidad. Triángulos cubierta	1	13,55		1,02	13,82			
		1	13,55		1,02	13,82			
		1	3,30		1,02	3,37			
							31,01	91,74	2.844,86
04.08	ud GARGOLA Formación de gárgola de aluminio anodizado, de 50x50 mm de sección, recibida con masilla de silicona neutra. Incluso nivelación y remate de la impermeabilización en caso necesario. Unidades	2				2,00			
							2,00	29,91	59,82
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....									9.110,03
CAPÍTULO 05 ACABADOS									
05.01	m2 ARMARIOS INTERIORES APARCABICIS Suministro y colocación de armarios interiores de dimensiones totales 130x200cm. con un fondo de 40cm. formados por: - Subestructura metálica mediante tubos de acero hueco cuadrado de sección 40mm y espesor 3mm. - Cerramiento exterior mediante una chapa de acero de 2mm. - 5 unidades de baldas de dimensiones 40x40cm. formadas por una estructura de tubos de acero hueco cuadrado de sección 40mm y espesor 3mm. forrados superiormente por una chapa de acero de 2mm. de espesor - Puerta de chapa de acero de 2mm. conformada de dimensiones totales 40x200cm. de 1 hoja con cierre de seguridad. - Puerta de chapa de acero de 2mm. conformada de dimensiones totales 65x200cm. de 1 hoja con cierre de seguridad. - Tanto bastidor, como la chapa de cerramiento tendrán un acabado pintado al horno. - Incluyendo soldadura, herrajes de colgar, cerradura, bisagras, manillas, patillas para recibido, uniones atornilladas entre sí, elaborada en taller, ajuste, fijación y montaje en obra. Consultar documentación gráfica. Unidad	1				1,00			
							1,00	795,90	795,90
05.02	ud PUERTA ACCESO APARCABICIS Suministro y colocación de puerta de acceso a aparcabicis de 1 hoja de dimensiones totales 115x240cm. formadas por: - Bastidor metálico mediante tubos de acero hueco cuadrado de sección 40mm y espesor 3mm. - Forrando los bastidores metálicos por ambos lados se coloca una chapa de acero de 2mm. - Incluye un pasamanos por ambos lados vertical de 240cm. mediante un tubo metálico redondo de diámetro 40mm. y espesor 2mm. - Tanto bastidor, como la chapa de cerramiento y el tubo de pasamanos tendrán un acabado pintado al horno. - Incluyendo la unión a estructura principal de perfil conformado 100.80.6mm. (no incluida). - Incluso p.p. de soldadura, herrajes de colgar, cerradura, bisagras, manillas, patillas para recibido, uniones atornilladas entre sí, elaborada en taller, ajuste, fijación y montaje en obra. Consultar documentación gráfica. Unidades	1				1,00			
							1,00	445,38	445,38



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE UN APARCAMIENTO DE BICICLETAS EN VALDESPARTERA. MODULO 20 UNIDADES.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	ud APARCABICIS DOBLES Aparcamiento para 2 bicicletas, formado por estructura de tubo de acero pintado con dos capas (imprimación epoxi y pintura de poliéster especial para exteriores) de un mínimo 30 mm de diámetro y 2 mm de espesor, con arandelas de remate inferior, incluso elementos de fijación, dotado de sistema de fijación de ruedas y cuadro mediante dos cables de acero incorporados y sujetos a la estructura, con sistema de cierre o bloque electromagnético, protegido en la estructura, para accionamiento de forma telecomandada desde unidad central de control; tipo Semab. Unidades 10 10,00 10,00 265,71 2.657,10								
05.04	m2 VINILO DECORATIVO Rotulación mediante vinilos de corte en blanco adhesivo con un gramaje de 235 g/cm2 en rollos de 10 m. de longitud y 0,50 m. de anchura, tomado con adhesivo vinílico. Consultar documentación gráfica. Incluido diseño, suministro y colocación. Logo CTAZ 1 0,45 0,45 Bici fijo 1 2,50 2,50 Bici puerta 1 2,20 2,20 5,15 64,62 332,79								
05.05	ud VINILO INFORMATIVO Conjunto de rotulación mediante vinilos tomados con adhesivo vinílico, compuestos por: - Vinilo de corte en colores corporativos con el logotipo CTAZ de dimensiones 1.200 x 600 mm. - Vinilo impreso y laminado con acabado texturizado mate (antigraffiti) de dimensiones 600 x 850 mm. - Vinilo impreso con tintas UV para exterior de dimensiones 320 x 128 mm. Consultar documentación gráfica. Incluido diseño, suministro y colocación. Unidad 1 1,00 1,00 327,73 327,73								
TOTAL CAPÍTULO 05 ACABADOS									4.558,90

CAPÍTULO 06 INSTALACIONES

06.01	ud INSTALACIÓN ELECTRICA Suministro y colocación de cuadro general de protección y distribución para abonado normalizado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y Normas de la Compañía suministradora con módulos de PVC aislados preparados para ICP 25 A, IGA 25A, 4 PIA de 10 A y 1 PIA de 16 A, instalación completa para colocar en armario definido en la estructura y con conexión a la toma de tierra. El cuadro estará preparado para alojar tanto de los elementos de protección como de medida (contador). Cuadro general de distribución con dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 ICP 25 A, IGA 25 A y 1 interruptor diferencial para circuitos (1 para armario de gestión de usuarios, 1 para toma general en cuadro, 1 para alumbrado comandado por reloj astronómico, 1 para alumbrado comandado por detector de presencia y 1 para alumbrado de emergencia) Unidad 1 1,00 1.018,48 1.018,48								
06.02	ud ILUMINACIÓN 3 TIRAS LED Suministro y colocación de 3 tiras LED rígidas SMD7020 DC12V 1M 20W de longitud 1,20m. instalada sobre carril de aluminio anodizado con cubierta de policarbonato translúcido, con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo fuente de alimentación, reloj astronómico para su encendido, accesorios y conexionado. Unidad 1 1,00 161,55 161,55								
06.03	ud ILUMINACIÓN 6 TIRAS LED Suministro y colocación de 6 tiras LED rígidas SMD7020 DC12V 1M 20W de longitud 1,20m. instalada sobre carril de aluminio anodizado con cubierta de policarbonato translúcido, con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo fuente de alimentación, detector de presencia para su encendido, accesorios y conexionado. Unidad 1 1,00 276,34 276,34								
06.04	ud ENCHUFE BIPOLAR+T.T. Enchufe bipolar más conexión a tierra, del tipo schuko de 16 i 25 A, montado en cuadro eléctrico. Unidad 1 1,00 24,29 24,29								



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.
VISADO Normal con fecha 22/12/2017. Número de expediente/fase ZA2017004554400 1,00

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EV\lbcge1bw11912220171221458

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE UN APARCAMIENTO DE BICICLETAS EN VALDESPARTERA. MODULO 20 UNIDADES.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	ud EXTINTOR POLVO QUÍMICO Extintor de polvo químico ABC polivalente, de eficacia 21A/133B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	Unidad	1			1,00			
							1,00	37,22	37,22
06.06	ud EXTINTOR CO2 Extintor CO2 para fuegos eléctricos, manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AE-NOR. Medida la unidad instalada.	Unidad	1			1,00			
							1,00	73,58	73,58
06.07	ud ILUMINACIÓN EMERGENCIA Suministro y colocación de iluminación autónoma de emergencia de 150 lúmenes, con difusor prismático de poliestireno transparente, duración de funcionamiento superior a 1H.	Unidad	1			1,00			
							1,00	41,57	41,57
06.08	m. TUBO CORRUGADO D=40mm. Suministro e instalación de canalización de protección de cableado, bajo solera, formada por tubo corrugado, de 40 mm de diámetro nominal. Incluso p/p de abrazaderas y elementos de sujeción. Totalmente montada.	Longitud	1	7,75	2,00	15,50			
			5	1,30	2,00	13,00			
			5	0,90	2,00	9,00			
							37,50	2,96	111,00
06.09	ud ARQUETA CONEXION ELECTRICA Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 30x30x30 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 39,5x38,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; incluyendo relleno del trasdós con material granular.	Unidades	3			3,00			
							3,00	34,74	104,22
TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIONES									1.848,25
CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS									
07.01	ud GESTION DE RESIDUOS Unidad de gestión de residuos.	Unidad	1			1,00			
							1,00	306,75	306,75
TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS.....									306,75
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD									
08.01	ud SEGURIDAD Y SALUD Unidad de seguridad y salud	Unidad	1			1,00			
							1,00	336,15	336,15
TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD									336,15
TOTAL									20.676,81



RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCIÓN DE UN APARCAMIENTO DE BICICLETAS EN VALDESPARTERA. MODULO 20 UNIDADES.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS	814,25	3,94
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2.049,88	9,91
3	CIMENTACION.....	1.652,60	7,99
4	ESTRUCTURA.....	9.110,03	44,06
5	ACABADOS	4.558,90	22,05
6	INSTALACIONES.....	1.848,25	8,94
7	GESTION DE RESIDUOS	306,75	1,48
8	SEGURIDAD Y SALUD	336,15	1,63

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 20.676,81

13,00 % Gastos generales 2.687,99

6,00 % Beneficio industrial 1.240,61

SUMA DE G.G. y B.I. 3.928,60

PRESUPUESTO DE CONTRATA SIN IVA 24.605,40

21,00 % I.V.A. 5.167,14

PRESUPUESTO DE CONTRATA CON IVA 29.772,54

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Zaragoza, a diciembre de 2017.



Santiago Elia García

Arquitecto

