CUBIERTA PARA LOS RAEE DEL GARBIGUNE DE AIA

POLÍGONO INDUSTRIAL UBEGUN.
AIA

PREUSUPUESTO

PROMOTOR: UROLA KOSTAKO UDAL ELKARTEA.

ARQUITECTO: MIKEL URIARTE SEMINARIO

SEPTIEMBRE 2021

RESUMEN DE PRESUPUESTO

UROLA KOSTAKO UDAL ELKARTEA

AIA-ORIO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	**MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS**	**733,91**	**3,79**
2	**CIMENTACIONES**	**1.792,45**	**9,27**
3	**SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN**	**1.294,45**	**6,69**
4	**ESTRUCTURA METÁLICA**	**6.233,26**	**32,23**
5	**IMPERMEABILIZACIONES Y RECOGIDA DE LIXIVIADOS**	**8.307,11**	**42,95**
6	**CONTROL DE CALIDAD**	**376,01**	**1,94**
7	**GESTIÓN DE RESIDUOS**	**604,51**	**3,13**
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**19.341,70**	
	13,00 % Gastos generales	2.514,42	
	6,00 % Beneficio industrial	1.160,50	
	SUMA DE G.G. y B.I.	3.674,92	
	TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA	**23.016,62**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTITRES MIL DIECISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

AIA-ORIO, a 9 de septiembre de 2021.

El redactor del proyecto

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y TRABAJOS PREVIOS								
01.01	**m2 DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAV DE HORMIGÓN ARMADO**								
	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Medida la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.								
	Existente junto a escaleras	1	2,65	3,89		10,31			
							10,31	7,94	81,86
01.02	**m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS DE INSTALACIONES**								
	Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla dura con grava compacta, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.								
	Zanjas de saneamiento enterrado	2	2,20	0,60	0,60	1,58			
		1	1,90	0,60	0,60	0,68			
	Arquetas	1	0,60	0,60	0,60	0,22			
	Acometida	1	0,60	0,60	0,60	0,22			
	Cimentación								
	ZAP 105X105X40 cm	2	1,05	1,05	0,65	1,43			
	ZAP 105X105X40 cm	1	1,05	1,05	0,65	0,72			
	ZAP 120X90X40 cm	1	1,20	0,90	0,65	0,70			
							5,55	51,37	285,10
01.03	**m3 RELLENO DE ZANJAS DE INSTALACIONES DE SANEAMIENTO ENTERRADO**								
	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HNE-15/B/20, fabricado en central y vertido desde camión y relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con grava de 20 a 30 mm de diámetro.Medido, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Zanjas de saneamiento enterrado	2	2,20	0,60	0,60	1,50			
		1	1,90	0,60	0,60	0,65			
							2,15	62,45	134,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	**m2 DEMOLICIÓN DE SECCIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁLTICO**								
	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 12 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. I/pp de corte de replanteo del pavimento antes de comenzar la demolición del mismo. Medida la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.								
	Demolición de pavimentos existentes	1	50,22			50,22			
	a deducir pavimentos de hormigón								
	Pavimento junto a escalera	-1	3,89	2,65		-10,31			
							39,91	5,83	232,68
	TOTAL CAPÍTULO 1								**733,91**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES								
02.01	**m2 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 DE 10 cm DE ESP**								
	Hormigón HL-150/B/20, y 10 cm de espesor medio, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Medida, en proyección vertical, la superficie realmente ejecutada.								
	Cimentación	3	1,25	1,25		4,69			
		1	1,40	1,10		1,54			
	Saneamiento enterrado	1	6,00	0,60		3,60			
							9,83	7,71	75,79
02.02	**m3 ZAPATA AISLADA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa Y B 500 S**								
	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, incluye el encofrado. Medido el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	ZAP 105X105X40 cm	3	1,05	1,05	0,40	1,32			
	ZAP 120X90X40 cm	1	1,20	0,90	0,40	0,43			
							1,75	175,45	307,04
02.03	**m2 PAVIMENTO CONT HORMIGÓN TRATADO SUPERFIC ENDURECEDOR E=12 cm**								
	Pavimento continuo de hormigón armado de 12 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre separadores homologados; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento, tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos silíceos y de corindón, aditivos orgánicos y pigmentos, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso recuperación y nivelación de subbase bajo la solera con aportación de material perdido en la demolición, colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; formación de pendientes conforme a Proyecto, extendido, regleado y aplicación de aditivos. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción. Medida, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Idem demolición de firme de aglomerado asfáltico	1				39,91			
							39,91	35,32	1.409,62
	TOTAL CAPÍTULO 2								**1.792,45**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO Y EVACUACIÓN								
03.01	**m CANALÓN VISTO DE ACERO PRELACADO DESARR 330 mm**								
	Canalón cuadrado de acero prelacado, de desarrollo 333 mm, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con soportes lacados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		1	10,80			10,80			
		1	4,50			4,50			
							15,30	29,26	447,68
03.02	**m BAJANTE VISTA PARA PLUVIALES ACERO PRELACADO Ø 100 mm**								
	Bajante circular de acero prelacado, de Ø 100 mm, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por remaches, y sellado con silicona en los empalmes, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso, silicona, conexiones, codos y piezas especiales. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		2			3,30	6,60			
							6,60	17,27	113,98
03.03	**Ud ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN PIE DE BAJANTE 40x40x50 cm**								
	Arqueta a pie de bajante enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 20 cm de espesor, con codo de PVC de 87°30', cerrada superiormente con marco y tapa de fundición clase B-125 según UNE-EN 124; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Medido el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		2				2,00			
							2,00	119,66	239,32
03.04	**m COLECTOR ENTERRADO PVC LISO SN-4 Ø 125 mm**								
	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.								
		2	1,50			3,00			
							3,00	17,98	53,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	**PA CONEXIÓN DE SANEAMIENTO PLUVIALES CON COLECTOR EXISTENTE O POZO**								
	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso formación de pozo de registro antes de la acometida de dimensiones 50x50x50 cm, con marco y tapa rellenable de fundición dúctil o acero inoxidable AISI 304 y cierre hermético al paso de los olores mefíticos; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular, junta flexible para el empalme de la acometida, injerto con tubo de pared lisa de PVC de Ø 125 mm y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Sin incluir la excavación. Medido el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	439,53	439,53
	TOTAL CAPÍTULO 3								**1.294,45**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA METÁLICA

04.01 **Kg** **ESTRUCTURA METÁLICA EN PÓRTICOS**

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. I/pp de soldaduras en taller y en obra, cortes, despuntes, piezas especiales, rigidizadores, incluso las piezas conectores con estructura existente mediante uniones atornilladas con tornillos de métrica M12, según especificaciones de Proyecto, las placas de arranque, los casquillos, imprimación antioxidadnte y elementos auxiliares de montaje e izado. Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según medición teórica en obra y especificaciones de Proyecto.

Nota: la placa de anclaje vendrá soldada al pilar desde taller, para evitar la soldadura en obra y se colocará sobre las esperas del cimiento en obra.

	N	LONGITUD	CANTO mm					
VIGAS	3	3,54	200,00		237,60			
	1	2,50	200,00		55,93	293,53		
CARTELAS	4	1,20	200,00	0,40	42,96	42,96		
PILARES	4	2,80	200,00		250,57			
Rigidizadores	16	0,18	2,64		5,97	256,54		
						593,03	2,28	1.352,11

04.02 **Ud** **PLACA DE ANCLAJE DE ACERO CON PERNOS ATORNILL Y PREPLACA**

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, soldada a pilar, acabado con imprimiación antioxidante, de dimensiones 250x350 mm y espesor 20 mm, montajda sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y hasta 50 cm de longitud total embutida en la masa de hormigón fresco y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. I/pp de cortes, despuntes, pletinas, piezas especiales, ejecución de roscas sobre barras corrugadas y los elementos auxiliares de montaje, repercusión de reutilización de preplacas. Medido el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Nota: la placa de anclaje vendrá soldada al pilar desde taller, para evitar la soldadura en obra y se colocará sobre las esperas del cimiento en obra. Incluir preplaca de replanteo de varios usos con chapa de espesor 2 mm con taladro central para las esperas.

	N	LONGITUD	AREA cm2					
	4				4,00			
						4,00	72,27	289,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	**Kg ACERO EN CORREAS CON PERFIL LAM EN CALIENTE IMPRIM 100.50.5**								
	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en viguetas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. I/pp de las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Medido, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según medición teórica en obra y especificaciones de Proyecto.								
	Correas de 4.80 m	8	5,00			412,40			
	Correas de 5.40 m	14	5,70			822,74			
							1.235,14	2,64	3.260,77
04.04	**m2 COBERTURA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO GALV PRELACADO 0,75 mm**								
	Cobertura de chapa perfilada de acero galvanizado prelacado color silver metalic (ral 9006) , tipo HIANSA MT-42, o similar, de 0,75 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 5%. Incluso accesorios de fijación de las chapas, fijación autotaladrante bimetálica SFS SX3/9-L12/S14-6,0x29 o similar a aprobar por la DF, en acero inoxidable A2 con arandela de estanqueidad de 12 mm de diámetro y cabeza plana tipo Irius (L12) lacada en el mismo color que el perfil metálico, la unión de solapes entre chapas se hará con fijación autotaldrante bimetálica SFS SL2-S-L 12-S14-6,3 x28 o similar a aprobar por la DF en acero inoxidable A2 con arandela de estanqueidad de 14 mm de diámetro, fijación con zona libre bajo cabeza para garantizar la unión de las chapas y cabeza plana tipo Irius (L-12) lacada en el mismo color que el perfil metálico. Incluso p.p de juntas estancas en solapes longitudinales, y junta estanca troquelada de greca pequeña en encuentros con canalón, medios auxiliares, replanteo, aplomado, solapes, material auxiliar, fijaciones, despuntes, desperdicios, recortes, cortes ángulo distinto de 90º, utilización de herramientas de corte adecuadas (Cizallas eléctricas: roedoras; o herramientas con disco de diamante no abrasivo) según detalles de Proyecto, incluso limpieza final de la chapa y demás elementos necesarios para su ejecución. El precio no incluye la superficie soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura. Medido, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		1	3,54	15,60		55,22			
	A deducir cabezada escalera	-1	4,80	1,05		-5,04			
							50,18	15,41	773,27
04.05	**Ud PLACA TRASLÚCIDA PARA CUBIERTA DE CHAPA METÁLICA DE ACERO**								
	Placa translúcida trapezoidal de policarbonato, con película protectora frente a los rayos UV, de 2500 mm de longitud, 1110 mm de anchura y 1 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 88%, para cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación a las chapas. Medido el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	63,81	127,62
04.06	**m REMATE DE BORDE PERIMETRAL A GALV PRELACADO 0,80 mm**								
	Borde perimetral para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 40 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Medida, en verdadera magnitud, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Borde exterior	1	3,54			3,54			
	Borde escalera	1	1,05			1,05			
							4,59	22,15	101,67
04.07	**m REMATE DE ENCUENTRO LATERAL CON PARAMENTO VERTICAL 0,8 mm**								
	Encuentro lateral de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 40 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Medida, en verdadera magnitud, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		1	2,50			2,50			
							2,50	22,11	55,28
04.08	**m REMATE DE CUMBRERA CUB A 2 AGUAS A. GALV PRELACADO 0,8 mm**								
	Cumbrera para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 10%, con chapa plegada de acero galvanizado prelacado, de 0,8 mm de espesor, 60 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad troquelada de greca grande. Incluso accesorios de fijación de las piezas a las placas. Medida la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		3	4,80			14,40			
							14,40	18,99	273,46
	TOTAL CAPÍTULO 4								**6.233,26**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 IMPERMEABILIZACIONES Y RECOGIDA DE LIXIVIADOS								
05.01	**m2 PULIDO MECÁNICO EN OBRA DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN ENDURECIDO**								
	Pulido mecánico en obra de superficie de hormigón endurecido, mediante extendido de lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N; desbastado o rebaje, con una muela basta entre 36 y 60, según el estado en que se encuentre el suelo; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; extendido de una nueva lechada de las mismas características que la primera; y afinado, con abrasivo de grano 220. Medida la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Zona cubierta existente	1	68,60			68,60			
							68,60	8,85	607,11
05.02	**m2 IMPERMEABILIZ LIQUIDA ANTIDESLIZ CON PROTECC FRENTE A LIXIVIADOS**								
	Impermeabilización líquida antideslizante y resistente a los lixiviados, sistema TEIMLAM +TEIMLAM CON ÁRIDO DE SÍLICE consistente en un revestimiento continuo conformado "in situ" a base de una combinación sinérgica de ligantes poliméricos de última generación y refuerzos con fibras seleccionadas. Dotado de una capa de autoprotección acorde con las solicitudes previstas: radiación U/V, agentes agresivos específicos del entorno, tráfico peatonal medio, acabados antideslizante (Resbaladizidad Rd >=45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE) , color a elegir dentro de la gama básica (blanco, rojo, gris) . Aplicado con espesor hasta cinco milímetros, según los requerimientos de uso, incluso sobre aislamiento térmico de tipo adherido, si fuera el caso. I/pp de capa de protección antipunzonamiento y antirodadura a base de micromortero de 2 a 3 mm de espesor de capa, de resistencia suficiente, preparación de la superficie soporte dejándola semipulida, resolución de encuentros con paramentos verticales y elementos salientes, rozas en paramentos, encuentros con sumideros y elementos salientes y sellado de juntas. Incluso la preparación de la superficie soporte. Medida, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada.								
	Zona cubierta existente	1	68,60			68,60			
	Zona nueva a cubrir	1	41,40			41,40			
							110,00	70,00	7.700,00
	TOTAL CAPÍTULO 5								**8.307,11**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 CONTROL DE CALIDAD								
06.01	**1/2d INSPECCIÓN VISUAL Y ENSAYO DE SOLDADURAS LIQ PENETRANTES**								
	Inspección visual a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre uniones soldadas en estructura metálica, para la determinación de las imperfecciones superficiales y, en ocasiones, defectos internos de las uniones, según UNE-EN ISO 17637. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados y realización de ensayos no destructivos a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre uniones soldadas en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638 y líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medido el número de desplazamientos realizados a la obra por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto para realizar ensayos durante media jornada.								
		1				1,00			
							1,00	376,01	376,01
	TOTAL CAPÍTULO 6								**376,01**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS								
07.01	**Ud GESTIÓN COMPLETA DE RDC**								
	Gestión completa de residuos de construccióy y demolición conforme a Estudio de Gestión de Residuos de Proyecto consistente en: clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan en contenedores adecuados a cada residuo, con medios manuales, y carga sobre camión. Unidad completa conforme a EGR de Proyecto.								
		1				1,00			
							1,00	604,51	604,51
	TOTAL CAPÍTULO 7								**604,51**
	TOTAL								**19.341,70**