



**GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA**

TRABAJO FIN DE GRADO

2015 / 2016

**CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE INDUSTRIAL EN EL POLÍGONO DE LA RONDINA**

**DOCUMENTO 6: MEDICIONES**

**DATOS DE LA ALUMNA O DEL ALUMNO**

NOMBRE IBAI  
 APELLIDOS MARRÓN GARCIA

FDO.:

FECHA: 8-09-2016

**DATOS DEL DIRECTOR O DE LA DIRECTORA**

NOMBRE IÑAKI  
 APELLIDOS MARCOS RODRÍGUEZ  
 DEPARTAMENTO INGENIERÍA MECÁNICA

FDO.:

FECHA: 8-09-2016



# ÍNDICE

<b>1. MEDICIONES.....</b>	<b>1</b>
CAPÍTULO 01 MOV TIERRAS GENERAL.....	1
CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA DE LA NAVE.....	2
02.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	2
02.02. CIMENTACIÓN.....	2
02.03. ESTRUCTURA.....	4
CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS.....	6
03.01. CERRAMIENTOS ENTREPLANTA Y BAJO ENTREPLANTA.....	6
03.02. CERRAMIENTOS NAVE.....	7
CAPÍTULO 04 CARPINTERIA.....	8
04.01. CARPINTERIA EXTERIOR NAVE.....	8
04.02. CARPINTERIA INTERIOR OFICINAS.....	9
CAPÍTULO 05 PINTURA OFICINAS Y NAVE.....	10
CAPÍTULO 06 HERRERIA OFICINAS.....	11
CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN.....	12
CAPÍTULO 08 INSTALACIONES.....	14
08.01. ELECTRICIDAD.....	14
08.02. FONTANERIA Y SANEAMIENTOS.....	15
08.03. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	16
CAPÍTULO 09 CALIDAD.....	18
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....	18
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS.....	18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

# 1. MEDICIONES

**CAPÍTULO 01 MOV TIERRAS GENERAL**

01.01	<p><b>m3</b> <b>Retirada capa vegetal mecánicos</b></p> <p>Retirada y apilado en la parcela de capa de tierra vegetal por medios mecánicos. Medida sobre plano de perfiles.</p>	1	49,00	46,00	0,25	563,50	
	Parcela						563,50
01.02	<p><b>m3</b> <b>Vaciado terr compacto</b></p> <p>Excavación en vaciado realizada por medios mecánicos, en terreno compacto, Incluso carga sobre camión (sin transporte).Volumen medido en perfil natural.</p>	1	49,00	46,00	0,50	1.127,00	
	Parcela						1.127,00
01.03	<p><b>m3</b> <b>Trans tierras 15km c/retro</b></p> <p>Transporte de tierras, rocas y productos sobrantes a vertedero autorizado, incluso canon de vertido. Medido el volumen teórico sin contar el esponjamiento.</p>	1	49,00	46,00	0,75	1.690,50	
	Parcela						1.690,50
01.04	<p><b>m2</b> <b>Desbroce/limpieza terr mecánico</b></p> <p>Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, hasta 20 cm de espesor, incluso carga y retirada de materiales a vertedero y canon de vertido. Medida la superficie ejecutada.</p>	1	49,00	46,00		2.254,00	
	Parcela						2.254,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**CAPÍTULO 02 ESTRUCTURA NAVE**  
**SUBCAPÍTULO 02.01 Movimiento de tierras**  
**APARTADO 02.01.01 Excavación de cimentación**

02.01.01.01 m3 **Excavación de zanjas y pozos a profundidad necesaria según detal**

Excavación de zanjas y pozos a profundidad necesaria según detalle en planos de proyecto, en terreno según estudio geotécnico, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión, se incluye: disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias, replanteo de las zapatas y zanjas corridas a excavar, excavación del elemento según detalles definidos en planos de proyecto, repaso de suelos y paredes con medios manuales y/o mecánicos, colocación de encofrado en zonas de excavación defectuosa, limpieza de los bordes de posibles escombros, limpieza de la zona de trabajo.

Zapata Tipo 1	16	3,55	2,05	0,75	87,33
Zapata Tipo 2	4	3,35	1,80	0,80	19,30
Zapata Tipo 3	6	3,35	1,80	0,80	28,94
Zapata Tipo 4	6	1,40	1,40	0,55	6,47
Viga de atado	26	3,05	0,40	0,40	12,69
Viga centradora	8	2,78	0,60	0,40	5,34

160,07

**SUBCAPÍTULO 02.02 Cimentación**  
**APARTADO 02.02.01 Zapatas, zanjas y pozos**

02.02.01.01 m2 **Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL**

Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/B/20 de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión, se incluye: disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias, acarreo de herramientas y medios auxiliares al punto de trabajo, colocación de andamiaje en caso necesario por defectos de la excavación, riego del soporte, vigilancia del encofrado y vertido del hormigón, formación de juntas de hormigonado, de construcción o de dilatación, protección del hormigón, riegos intermitentes durante el fraguado, nivelación de acabado, retirada de herramientas y medios auxiliares, trabajos complementarios para un perfecto acabado de la unidad de obra, limpieza de la zona de trabajo.

Zapata Tipo 1	16	3,55	2,05		116,44
Zapata Tipo 2	4	3,35	1,80		24,12
Zapata Tipo 3	6	3,35	1,80		36,18
Zapata Tipo 4	6	1,40	1,40		11,76
Viga de atado	26	3,05	0,40		31,72
Viga centradora	8	2,78	0,60		13,34

233,56

02.02.01.02 m3 **Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/B/30/IIa, de**

Hormigón para zanjas y pozos de cimentación, HA-25/B/30/IIa, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 30 mm, vertido con bomba, se incluye: disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias, acarreo de herramientas y medios auxiliares al punto de trabajo, riegos antes del hormigonado y durante el fraguado, colocación y vigilancia del encofrado, vibrado intensivo, realización de juntas de hormigonado y juntas constructivas, nivelación y acabado fratasado de la superficie del hormigón, protección del hormigón, retirada de herramientas y medios auxiliares, pequeño material y trabajos complementarios para un perfecto acabado de los trabajos, limpieza de la zona de trabajo.

Zapata Tipo 1	16	3,55	2,05	0,75	87,33
Zapata Tipo 2	4	3,35	1,80	0,80	19,30
Zapata Tipo 3	6	3,35	1,80	0,80	28,94
Zapata Tipo 4	6	1,40	1,40	0,55	6,47
Viga de atado	26	3,05	0,40	0,40	12,69
Viga centradora	8	2,78	0,60	0,40	5,34

160,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.01.03	<p><b>kg Armadura de zanjas y pozos B400 S de acero en barras corrugadas</b></p> <p>Armadura de zanjas y pozos de acero en barras corrugadas B400S de límite elástico &gt;= 400 N/mm<sup>2</sup>, para el armado de zanjas y pozos, incluso parte proporcional de recortes, mermas, armaduras de montaje y elementos separadores en celosía o cavallones, se incluye: disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias, colocación de andamiajes, apuntalamientos y plataformas de trabajo necesarias, acarreo de herramientas y medios auxiliares a la zona de trabajo, ayudas en descarga del acero, suministro y colocación de las armaduras, limpieza de los solapes en las armaduras a colocar, montaje en la obra de las armaduras y su atado, emplazamiento de las armaduras y separadores, dejar los solapes con las longitudes indicadas en planos de proyecto, colocación de tubos metálicos para el paso de instalaciones y soldadura de las barras incidentes en los tubos, pequeño material y trabajos necesarios para una correcta ejecución de los trabajos, limpieza de la zona de trabajo.</p>						
	Zapata Tipo 1	16	491,40				7.862,40
	Zapata Tipo 2	4	434,16				1.736,64
	Zapata Tipo 3	6	434,16				2.604,96
	Zapata Tipo 4	6	97,02				582,12
	Viga de atado	26	43,92				1.141,92
	Viga centradora	8	60,05				480,40
							14.408,44
02.02.01.04	<p><b>m2 Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos de cimentaci</b></p> <p>Encofrado con tablero de madera para zanjas y pozos de cimentación, se incluye: disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias, colocación de andamiajes, apuntalamientos y plataformas de trabajo necesarias, limpieza e inspección de los tableros antes de colocarlos, colocación del encofrado según despiece definido en planos de proyecto, aplicación del desencofrante y replanteo del límite del hormigonado, encofrado del elemento, nivelaciones y plomadas, trabajos complementarios para garantizar la solidez del encofrado, regularización de la base del encofrado, realización de juntas de hormigonado, juntas de construcción y juntas de dilatación según detalle en planos de proyecto, realización de huecos y colocación de tubos para paso de instalaciones, desencofrado del elemento, retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza de la zona de trabajo.</p>						
	Zapata Tipo 1	32	3,55		0,75		85,20
		32		2,05	0,75		49,20
	Zapata Tipo 2	8	3,35		0,80		21,44
		8		1,80	0,80		11,52
	Zapata Tipo 3	12	3,35		0,80		32,16
		12		1,80	0,80		17,28
	Zapata Tipo 4	12	1,40		0,55		9,24
		12		1,40	0,55		9,24
	Viga de atado	52	3,05		0,40		63,44
		52		0,40	0,40		8,32
	Viga centradora	16	2,80		0,40		17,92
		16		0,60	0,40		3,84
							328,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.02.02 Losas y soleras</b>							
02.02.02.01	m2 Solera de hormigón HA-30/B/20/IIa, de 20cm de espesor, armada co						
	Solera de hormigón HA-30/B/20/IIa, de 20cm de espesor, armada con doble malla electrosoldada de barras corrugadas de acero B 400 S de 20x20 cm y 8 mm de D, con lámina separadora de polietileno, se incluye: disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias						
	Nave	1	45,90	21,00			963,90
							963,90
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 Estructura</b>							
<b>APARTADO 02.03.01 Estructura metálica</b>							
02.03.01.01	ml Escalera metalica y vidrio de acceso entreplanta						
	Escalera metalica de acero de perfil laminado S275JR y vidrio laminado templado 10mm trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura, se incluye: disposicion de las medidas de seguridad y proteccion reglamentarias, colocacion de andamiajes, apuntalamientos y plataformas de trabajo necesarias, cortes y ajustes, soldaduras y/o tuercas de alta resistencia necesarias, limpieza de la zona de trabajo, perfileria en L de sujecion de vidrios.						
	Escalera	1	10,15				10,15
							10,15
02.03.01.02	kg Acero S275JR en estructura principal						
	Acero S275JR para porticos, pilarillos, vigas de atado, mensulas y arriostramientos, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura, se incluye: disposicion de las medidas de seguridad y proteccion reglamentarias, colocacion de andamiajes, apuntalamientos y plataformas de trabajo necesarias, cortes y ajustes, soldaduras y/o tuercas de alta resistencia necesarias, limpieza de la zona de trabajo.						
	Porticos centrales						
	HEB 280	16	7,50	103,00			12.360,00
	IPE 400	16	10,68	66,31			11.331,05
	Porticos hastiales						
	HEB 260	4	7,50	93,00			2.790,00
	HEB 220	2	9,50	71,50			1.358,50
		4	8,50	71,50			2.431,00
	IPE 240	4	10,68	30,71			1.311,93
	Entreplanta						
	HEB 180	7	4,50	51,20			1.612,80
	IPE 300	20	5,25	42,25			4.436,25
		2	5,10	42,25			430,95
	Viga riostra						
	IPE 120	25	5,10	26,70			3.404,25
		2	5,25	26,70			280,35
	Tirantes						
	R10	24	26,78				642,72
	R20	24	52,85				1.268,40
							43.658,20
02.03.01.03	u Relleno bases nivelac.,mortero sin retracción.,cem.,arena						
	Relleno de bases de nivelación de 20mm de espesor, con mortero sin retracción de cemento y arena, se incluye: disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias						
	Anclaje tipo 1	16					16,00
	Anclaje tipo 2	4					4,00
	Anclaje tipo 3	6					6,00
	Anclaje tipo 4	6					6,00
							32,00
02.03.01.04	u Anclaje con acero en barras corrugadas de distintos diametros						
	Anclaje con acero en barras corrugadas de distintos diametros, con perforación e inyectado continuo de adhesivo de aplicación unilateral de resinas epoxi sin disolventes, de dos componentes y baja viscosidad, se incluye disposición de las medidas de seguridad y protección reglamentarias, colocación de andamiajes y/o plataformas de trabajo, perforación y colocación con inyectado continuo de mortero de cemento o resina en las perforaciones realizadas según detalle en planos de proyecto, acarreo y posterior retirada de herramientas y medios auxiliares, limpieza de la zona de trabajo.						
	Anclaje tipo 1	16	8,00				128,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Anclaje tipo 2	4	4,00			16,00	
	Anclaje tipo 3	6	4,00			24,00	
	Anclaje tipo 4	6	4,00			24,00	
							192,00
<b>02.03.02.01</b>	<b>APARTADO 02.03.02 Puente Grúa</b>						
	<b>kg Acero S275JR en estructura principal</b>						
	Acero S275JR para porticos, pilarillos, vigas de atado, mensulas y arriostramientos, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular y plancha, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura, se incluye: disposicion de las medidas de seguridad y proteccion reglamentarias, colocacion de andamiajes, apuntalamientos y plataformas de trabajo necesarias, cortes y ajustes, soldaduras y/o tuercas de alta resistencia necesarias, limpieza de la zona de trabajo.						
	Puente grua						
	Mensula HEB 200	14	0,40		61,30	343,28	
	Viga carril HEB 300	2	30,60		117,00	7.160,40	
							7.503,68
<b>02.03.02.02</b>	<b>ud</b>					<b>Puente grua</b>	
	Puente grua birrail ZLK del fabricante ABUS, características técnicas egun el catalogo del fabricante, incluso montaje y medios auxiliares necesarios para su completa instalacion						
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 CERRAMIENTOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 CERRAMIENTOS ENTREPLANTA Y BAJO ENTREPLANTA</b>							
03.01.01	<b>m2</b> Tabique autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 76 mm de ancho, perfiles no arriostrados, a base de montantes cada 400 mm y canales, sobre la que se fijarán dos placas por una cara., con aislamiento interior de lana mineral de 48 mm de espesor, características de la lana 0,04 W/mk resistividad al flujo del aire rmayor o = 5 k pas/m2, Incluso replanteo auxiliar, tomillería, recortes, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas entre placas, con techos, pilares y tabiques, y p.p. de material auxiliar para colocarlo siguiendo las indicaciones del fabricante (bandas en suelo, techo etc.). . Incluso p.p. de banda de estanqueidad en el encuentro entre tabiques y forjados, con otros elementos de separación verticales y con la fachada. Medida la superficie ejecutada y lista para pintar.						
	Entreplanta	1	94,80		2,81	266,39	
							266,39
03.01.02	<b>m2</b> Tabique autoportante formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada de 76 mm de ancho, perfiles no arriostrados, a base de montantes cada 400 mm y canales, sobre la que se fijarán dos placas por una cara, y otras dos placas por la otra, tipo Pladu N en locales secos y WA en húmedos de 15 mm de espesor, con aislamiento interior de lana mineral de 48 mm de espesor, características de la lana 0,04 W/mk resistividad al flujo del aire rmayor o = 5 k pas/m2, Incluso replanteo auxiliar, tomillería, recortes, recibido de canalizaciones y cajas para mecanismos, encintado y tratamiento de juntas entre placas, con techos, pilares y tabiques, y p.p. de material auxiliar para colocarlo siguiendo las indicaciones del fabricante (bandas en suelo, techo etc.). . Incluso p.p. de banda de estanqueidad en el encuentro entre tabiques y forjados, con otros elementos de separación verticales y con la fachada. Medida la superficie ejecutada y lista para pintar.						
	Pladur WA	1	94,40		4,50	424,80	
							424,80
03.01.03	<b>m2</b> Guarnecido maestreado realizado con perliescayola proyectada sobre tabiques interiores, acabado manual con llana. Medida la superficie ejecutada.						
	Entreplanta	1	94,80		2,81	266,39	
	Pladur WA	1	94,40		4,50	424,80	
							691,19
03.01.04	<b>m2</b> Recibido de registros y puertas interiores con mortero M-40 y anclajes; Incluso apertura de huecos para anclajes y pequeño material de apoyo. P.p. de recibido de persiana y contraventana. Medida la superficie de ventans y puertas balconeras recibidas.						
	Puertas	26		0,92	2,00	47,84	
							47,84
03.01.05	<b>m2</b> Suministro y colocación de falso techo tipo 2 formado por techo registrable tipo CELENIT o similar, realizado con paneles acústicos de fibras con cemento con placas de 120x60cm, de 35 mm de espesor; Suspendido del forjado mediante perfilera, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate en L en paredes y en forma de U en el vuelo de la última placa, fijado al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p.p. de ejecución de cantos en las placas, perfiles de remate, piezas especiales, varillas accesorios de suspensión y fijación y pintura de las placas. Incluso replanteo específico para colocar luminarias y equipos de climatización y ventilación enrasados y embebidos con el techo, con p.p. de perfilera suplementaria de refuerzo para la colocación las instalaciones en caso necesario. Construido según detalles de documentación gráfica. Medida la superficie completamente instalada.						
	Falsos Techos	1	10,20	21,00		214,20	
							214,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 CERRAMIENTOS NAVE</b>							
03.02.01	m2 panel prefabricado tipo sandwich de 60mm espesor m2 Fachada de edificación industrial a base de panel prefabricado tipo sandwich aligerado de 60 mm de espesor con aislamiento interior, resistencia al fuego EI 120 colocado según despiece y modulación de proyecto, acabado en color a elegir por la DF, ciego o con huecos de carpintería, incluso transporte, montaje y anclado a estructura y sellado de juntas . Medida la superficie ejecutada.						
	FACHADAS						
	Fachadas norte y sur	2	45,90	7,50		688,50	
	Fachadas este y oeste	2	21,00	8,50		357,00	
	Descuento Puertas	-2	5,00	4,50		-45,00	
	CUBIERTAS	2	45,90	10,68		980,42	
							1.980,92
03.02.02	m Cordón sellante solera-fachada Sellado de la junta entre aceras/pavimentos con los cierres verticales de fachada, formado por cordón sellante elástico de poliuretano según detalles de documentación gráfica. Incluso limpieza, imprimación y preparación de junta, colocación de fondo de junta y aplicación del cordón sellante.						
	Largo	2	45,90			91,80	
	Ancho	2	21,00			42,00	
							133,80
03.02.03	m Junta entre soleras interiores y cierres Junta de dilatación entre soleras interiores y cierres exteriores formada por colocación de junta de poliexpan de 2 cm de espesor colocado en todo el perímetro de las soleras y contra los elementos estructurales y con altura igual a la solera. Medida la longitud colocada.						
	NAVE	2	45,90			91,80	
		2		21,00		42,00	
							133,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 CARPINTERIA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 CARPINTERIA EXTERIOR NAVE</b>							
04.01.01	ud					CVi1 2 x 1,1	
	Carpintería tipo CVi01 de dimensiones totales de alzado de 2 X 1,1 m según memoria de carpintería del proyecto formada por hoja fija exterior realizado en chapa perforada plegada galvanizada de 0,6 mm de espesor lacada hacia el exterior (tamiz a definir por la D.F.), incluso bastidor de refuerzo mediante perfiles tubulares de acero galvanizado 50.50 en horizontal y vertical y remate de chapa de acero en coronación y perfil de apoyo de carpinterías en L 50.50 de acero galvanizado, y hoja interior compuesta por carpintería de aluminio R.P.T. formada por 2 hoja acristalada deslizante.						
	CVi1	11					11,00
04.01.02	ud					CVi2 1,2 x 1	11,00
	Carpintería tipo CVi0 de dimensiones totales de alzado de 1,2 X 1 m según memoria de carpintería del proyecto formada por hoja fija exterior realizado en chapa perforada plegada galvanizada de 0,6 mm de espesor lacada hacia el exterior (tamiz a definir por la D.F.), incluso bastidor de refuerzo mediante perfiles tubulares de acero galvanizado 50.50 en horizontal y vertical y remate de chapa de acero en coronación y perfil de apoyo de carpinterías en L 50.50 de acero galvanizado, y hoja interior compuesta por carpintería de aluminio R.P.T. formada por 2 hoja acristalada deslizante.						
	CVi2	3					3,00
04.01.03	ud					CVi3 1,6 x 0,7	3,00
	Carpintería tipo CVi03 de dimensiones totales de alzado de 1,6 X 0,7 m según memoria de carpintería del proyecto formada por hoja fija exterior realizado en chapa perforada plegada galvanizada de 0,6 mm de espesor lacada hacia el exterior (tamiz a definir por la D.F.), incluso bastidor de refuerzo mediante perfiles tubulares de acero galvanizado 50.50 en horizontal y vertical y remate de chapa de acero en coronación y perfil de apoyo de carpinterías en L 50.50 de acero galvanizado, y hoja interior compuesta por carpintería de aluminio R.P.T. formada por 1 hoja acristalada abatible.						
	CVi03	2					2,00
04.01.04	ud					CVi3 puerta vehiculos	2,00
	Puerta de vehículos tipo CVi3 basculante preleva de 5000x4500 mm, plegable de movimiento vertical compuesta por dos hojas (hoja 1/3 inferior y hoja 2/3 superior) embisagradas entre si y suspendidas posteriormente mediante herrajes de acero. Equilibrada por contrapesos protegidos con cajoneras laterales de chapa galvanizada lacada UPN laminadas en caliente, pasadores de cierre por el interior embutidos en el bastidor, cabezales regulables de 40mm y sistema de máxima seguridad anticaida en sujeción de roldanas laterales, guías prefabricadas en perfil U, estructura y refuerzos interiores fabricados a partir de perfiles tubulares galvanizados, reforzados y arriostrados por el interior y forrado por el exterior mediante panel composite de aluminio tipo alucobond o similar, color a definir por la D.F. pegado al conjunto, y forrado de hojas mediante chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor prelacada. Incluso poleas de acero, cables galvanizados y sistemas de paracaídas antirotura de cables, contrapesos, cerrojos laterales bicromatados y demas accesorios calculados según dimensiones y normativa vigente. Incluso bastidor de refuerzo mediante perfiles tubulares de acero galvanizado 50.50 en horizontal y vertical y remate de chapa de acero en coronación. Se colocarán enrasados exteriormente con la fachada con las piezas de remate necesarias. Medida la unidad terminada e instalada.						
	Puerta vehiculos	2					2,00
04.01.05	ud					CVi4 puerta 1,86 x 2,1m	2,00
	Carpintería tipo CVi04 de dimensiones totales de alzado de 1,86 X 2,1 M según memoria de carpintería del proyecto formada por puerta de acceso peatonal con fijo lateral compuesta por dos chapas de acero de 0.6mm, ensambladas entre si, relleno de poliuretano de alta densidad por inyección, con acabado interior a base de pintura de esmalte sintético a base de poliuretano color a elegir por la D.F. y acabado exterior mediante panel composite de aluminio tipo alucobond o similar, color a definir por la D.F. pegado al conjunto ; fijo superior sobre la puerta realizado en la misma chapa con la que se forra esta, incluso bastidor de refuerzo mediante perfiles tubulares de acero galvanizado 50.50 en horizontal y vertical. Hoja interior compuesta por carpintería de aluminio R.P.T. formada por hoja superior practicable para limpieza, incluso acristalamiento con vidrio laminar 6+6, todo ello con las siguientes características: con cerradura a un punto, llave y manivela de nylon negro, acabado color,						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	incluso colocación y material auxliar. CVi4	1				1,00	
04.01.06	ud					CVi6 2,1 x 0,7	1,00
	Carpintería tipo CVi06 de dimensiones totales de alzado de 2,1 X 0,7 m según memoria de carpintería del proyecto formada por hoja fija exterior realizado en chapa perforada plegada galvanizada de 0,6 mm de espesor lacada hacia el exterior (tamiz a definir por la D.F.), incluso bastidor de refuerzo mediante perfiles tubulares de acero galvanizado 50.50 en horizontal y vertical y remate de chapa de acero en coronación y perfil de apoyo de carpinterías en L 50.50 de acero galvanizado, y hoja interior compuesta por carpintería de aluminio R.P.T. formada por 1 hoja acristalada abatible. CVi6	1				1,00	
04.01.07	ud					CVi7 0,8 x 0,7	1,00
	Carpintería tipo CVi07 de dimensiones totales de alzado de 0,8 X 0,7 m según memoria de carpintería del proyecto formada por hoja fija exterior realizado en chapa perforada plegada galvanizada de 0,6 mm de espesor lacada hacia el exterior (tamiz a definir por la D.F.), incluso bastidor de refuerzo mediante perfiles tubulares de acero galvanizado 50.50 en horizontal y vertical y remate de chapa de acero en coronación y perfil de apoyo de carpinterías en L 50.50 de acero galvanizado, y hoja interior compuesta por carpintería de aluminio R.P.T. formada por 1 hoja acristalada abatible. CVi7	2				2,00	
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 CARPINTERIA INTERIOR OFICINAS</b>							
04.02.01	ud					Puerta de Paso 825x2100x35	
	Puerta de paso en madera con acabado Laminado Estratificado Postformado de Formica 35-40mm en color a elegir por la D.F, compuesta por una hoja de dimensiones de 825x2100x35 mm lisa, con premarco de pino rojo, marco de 90x30 mm y guarniciones-tapajuntas revestidas con laminado estratificado postformado de 50x10 mm,, herrajes de colgar en acero inoxidable, cerradura de seguridad, i/asiento y colocación. Incluso material auxiliar y de fijación, piezas especiales, p.p. de mochetas, esquinas y encuentros y cercos de puertas. Construido según detalles de documentación gráfica. Medida la unidad terminada.						
	Puertas Oficinas y vestuario	24				24,00	
							24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 PINTURA OFICINAS Y NAVE</b>							
05.01	m2						
	<b>Pintura plastica lisa interiores</b>						
	Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.						
	Entreplanta	1	94,80		2,81		266,39
	Pladur WA	1	94,40		4,50		424,80
	Descuento Puertas	-24	0,83		2,10		-41,83
	Descuento Ventanas	-1	35,98				-35,98
							613,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 HERRERIA OFICINAS</b>							
06.01	m						
	<b>Barandilla de vidrio laminado templado</b>						
	ml de barandilla de aluminio realizada mediante acristalamiento vidrio, formado por un vidrio laminado templado de 10 mm de espesor con cantos pulidos. Vidrio incoloro. totalmente montado y sellado con masilla a base de silicona. Medida la superficie acristalada.						
	Barandilla Entreplanta	2	10,15				20,30
							20,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 07 URBANIZACION</b>							
07.01	<b>m3</b> Subbase zahorra artificial M3 Subbase granular de zahorra artificial ZA-40 ; clasificada, suministro y transporte, incluso extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongadas hasta 95 %, según PG 3 para una explanada tipo E1, incluso humectación. Medido el volumen ejecutado.						
	Parcela	1	49,00	46,00	0,25	563,50	
	Nave	-1	45,90	21,00	0,25	-240,98	
							322,52
07.02	<b>m2</b> solera HA-25 de 20 cm m2 solera horizontal de hormigón de firmes HA-25/P/20 de central armado con mallazo 15/15/5 de acero B-400S, de 20 cm de espesor, incluso encofrado, vibrado, curado y desencofrado p.p. de formación de juntas y colocación de polixpan según detalles, según PG-3. Medida la superficie realmente ejecutada.						
	Parcela	1	49,00	46,00		2.254,00	
	Nave	-1	45,90	21,00		-963,90	
							1.290,10
07.03	<b>m2</b> Riego adherencia con emulsion bituminosa Riego de adherencia con emulsión bituminosa; sobre superficie barrida y regado del soporte, según PG 3-531, incluso protección de elementos ajenos. Medida la superficie ejecutada.						
	Parcela	1	49,00	46,00		2.254,00	
	Nave	-1	45,90	21,00		-963,90	
							1.290,10
07.04	<b>m2</b> Pavimento s-12 ofítico de 5cm Capa de Rodadura formada por pavimento de aglomerado asfáltico en caliente de 5 cm de espesor, elaborado en planta, de composición semidensa S-12, con árido ofítico; extendida y compactación al 98% del ensayo Marshall, según PG-3.						
	Parcela	1	49,00	46,00		2.254,00	
	Nave	-1	45,90	21,00		-963,90	
							1.290,10
07.05	<b>m</b> Bordillo jardin hormigón 100x20x8 Bordillo jardinero recto de piezas de hormigón vibroprensado, de 100x20x8 cm, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 y trasdós. Medida la longitud ejecutada.						
	Bordillo jardin	1	220,00			220,00	
							220,00
07.06	<b>m3</b> aportacion tierra vegetal prestamo Relleno, extendido y compactado por medios mecánicos, realizado en tongadas de 30 cm. de espesor, con tierras de préstamo transportadas hasta una distancia máxima de 30 Km. Incluso regado de las mismas y refino de taludes a mano. Medido el volumen ejecutado.						
	Tierra vegetal	1	710,00		0,70	497,00	
							497,00
07.07	<b>m²</b> cesped jardin Formación de cespced ornamental. Levantamiento de terreno con un pase de rotofresadora; aplicación de abono NPK 9-4-9 a los 30 primeros cms mediante abonadora centrífuga, incorporación con un pase de rotofresadora cruzado con el anterior, eliminación de piedras superficiales y de todo tipo de desechos, así como los órganos vegetales de difícil descomposición de un diámetro superior a 2 cm. mediante despedregadora, semillado con sembradora de céspced, recubrimiento de 0.5 cm. de espesor con mantillo compostizado mediante remolque esparcidor, pase de rodillo ligero de 1-2 Kg. por cm. de generatriz; incluido riego y primera siega a 20-30 mm mediante cortacesped de 53 cm hasta entrega y recepción. Medida el área ejecutada.						
	Superficie Jardin	1	770,00			770,00	
							770,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.08	<p><b>ud</b> <b>Arbol 20/30 cm grosor</b></p> <p>Plantación de arbol de diámetro 20/30 cm de grosor, suministrado en contenedor de 3.5 litros de capacidad, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,5 x 0,5 x 0,5 m3 con tierra vegetal fertilizada, compactación manual, formación de alcorque y primer riego, incluso apertura de hoyo. Medida la unidad ejecutada.</p>						
	Arbol Jardin	7				7,00	
							7,00
07.09	<p><b>m</b> <b>Pintura linea continua/discontinua 10cm</b></p> <p>Pintado sobre pavimento de banda continua de 10 cm de ancho con pintura reflectante y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada. Medida la longitud realizada.</p>						
	Lineas aparcamiento	11	5,00			55,00	
		1	27,00			27,00	
							82,00
07.10	<p><b>ud</b> <b>Simbolo Flecha/Aparcamiento Minusvalido</b></p> <p>Pintura doble componente para simbolos ( flechas direccionales y aparcamiento minusvalido), incluso todos los medios auxiliares necesarios. Medida la unidad.</p>						
	Simbolos	6				6,00	
							6,00
07.11	<p><b>ud</b> <b>Señal octogonal STOP refl EG 60cm</b></p> <p>Señal de STOP octogonal reflectante E.G., de 60 cm de lado, para señalización de caminos. Incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40 mm y 3m de altura, la tornillería, excavación manual en terreno compacto hasta una profundidad de 1,5m y el hormigonado con HM-20 de consistencia plástica, tamaño de árido 20mm, arena 0-5mm y cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R. Medida la unidad colocada.</p>						
	Señal STOP	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 08 INSTALACIONES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 08.01 ELECTRICIDAD</b>							
<b>APARTADO 08.01.01 INSTALACIÓN ALUMBRADO</b>							
08.01.01.01	ml CANAL ELECTRICA SUBTERRÁNEA 4 TUBOS D=110 Canalización de distribución de circuito de alumbrado exterior, en instalación subterránea, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 0,60 cm. de profundidad, con 4 tubos de PVC corrugado de d=110mm, incluyendo excavación de zanja, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm. de espesor, apisonada con medios manuales, montaje de tubos, colocación de cinta de señalización, reposición de acera, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, incluso p.p. de excavación y relleno de arenas o gravas limpias, p.p. de juntas, derivaciones, piezas especiales, entronque y recibido en arquetas, , incluso medios auxiliares y ayudas de albañilería; construida segun REBT. Medida la longitud totalmente terminada.	1	13,30				13,30
	Acometida electrica						13,30
08.01.01.02	ud ARQUETA DE LADRILLO REGISTRABLE Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado toско de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral posterior. Medida la unidad totalmente terminada y perfectamente ejecutada, sellada y comprobada su estanqueidad.	1					1,00
	Acometida electrica						1,00
08.01.01.03	ml l INSTALACIÓN LÍNEA 2x10 EN CANALIZACIÓN Suministro e instalación de línea de alumbrado 2x10 mm2 0,6/1kV, instalada en bandeja o tubo en su trazado por el interior del edificio, enterrada bajo canalización ya construida, incluso elementos de fijación, sellado con material ignifugo, conexionado e identificación. Totalmente montada, instalada y en perfecto funcionamiento, incluso medios auxiliares.. Medida la longitud totalmente terminada según normas de REBT.	1	13,30				13,30
	Acometida electrica						13,30
<b>APARTADO 08.01.02 TRÁMITES LEGALES</b>							
08.01.02.01	ud LEGALIZACION DE INSTALACION BT Confección de documentación, informes, proyectos, etc. y los trámites, tasas, honorarios de visado y cualquier gasto que sea necesario para acometidas, licencias y legalización de las instalaciones de baja tensión para la obtención de permisos y licencias ante cualquier organismo privado, municipal, comunal, oficial o nacional. Todo ello relacionado con las instalaciones que se contemplan en el presente capítulo. Medida la unidad totalmente terminada.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 FONTANERIA Y SANEAMIENTO</b>							
<b>APARTADO 08.02.01 RED ABASTECIMIENTO</b>							
08.02.01.01	ud						
							1,00
	<p><b>ACOMETIDA POLIETILENO 75mm</b></p> <p>Acometida a la red general municipal de agua potable, realizada con tubería de polietileno de diámetro 75mm, y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma, p.p. de piezas especiales y tapón roscado, terminada, probada y funcionando. Incluso levante del pavimento, apertura en zanja y posterior relleno y compactación con arena limpia, hormigón en masa y terminación de acera o pavimento conforme a la normativa del ayuntamiento. Incluso carga, descarga, transporte a vertedero, canon de vertedero, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada.</p>						
08.02.01.02	ud						
							1,00
	<p><b>LLAVE DE PASO RECTO 1"</b></p> <p>Suministro e instalación de llave de paso recto de 1" de diámetro para corte general de suministro a locales de consumo. Incluso medios auxiliares, transporte, maquinaria y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada.</p>						
08.02.01.03	ml						
							1,00
	<p><b>TUBERÍA POLIETILENO 40mm</b></p> <p>Suministro e instalación de tubería polietileno 40mm enterrada, según Norma, con p.p. de accesorios, instalada y funcionando según normativa vigente. Incluso medios auxiliares, transporte, maquinaria y ayudas de albañilería. Medida la longitud totalmente terminada.</p>						
08.02.01.04	ud						
							24,60
	<p><b>CONTADOR GENERAL</b></p> <p>Suministro e instalación de contador general, caudal nominal 10m<sup>3</sup>/h, colocado en armario y conectado de estos elementos al ramal de acometida. Incluso soportes de acero galvanizado y abrazaderas, válvula de retención de bronce de doble clapeta con muelle DN40, bridas atomillables, grifo de latón boca roscada Ø 3/4", piccerío, material auxiliar. Incluso instalación, pruebas de carga, timbrado por el Ministerio de Industria, medios auxiliares, transporte, maquinaria y ayudas de albañilería. Instalado según Normas Básicas de suministro de agua y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad totalmente terminada.</p>						
							1,00
<b>APARTADO 08.02.02 SANEAMIENTO</b>							
08.02.02.01	ud						
							1,00
	<p><b>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO FECALES</b></p> <p>Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida.</p>						
08.02.02.02	ud						
							1,00
	<p><b>ARQUETA SIFONICA 1X1 TAPA FUNDICION</b></p> <p>Suministro e instalación de arqueta sifonica de 1x1x1m de profundidad variable, con paredes, incluso tapa de fundición con marco, excavación, retirada a vertedero de material sobrante, transporte, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada.</p>						
08.02.02.03	ml						
							3,00
	<p><b>COLECTOR Ø150 ENTERRADO</b></p> <p>Suministro e instalación de saneamiento enterrado de PVC aprobado por la Dirección Facultativa, Ø150mm aplicaciones B y UD, sobre cama de arena lavada, con p.p. de accesorios, como anillos de dilatación, registros sobre solera, etc... Con refuerzo de hormigón en zanjas bajo vial y bajo camino. Incluso p.p. de excavación de zanja, relleno de la misma, retirada de sobrante a vertedero, transporte, materiales y medios auxiliares y ayudas de albañilería. Totalmente instalado y probado. Medida la longitud totalmente terminada.</p>						
							34,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 08.02.03 SANITARIOS</b>							
08.02.03.01	ud LAVABO ROCA ELEMENT Suministro e instalación de lavamanos marca ROCA modelo ELEMENT en color blanco, o equivalente aprobado y de tamaño elegido por la Dirección Facultativa. Incluso sifón cromado, válvula de desagüe, demas accesorios y ayudas de albañilería, instalado y funcionando. Medida la unidad totalmente terminada.						11,00
08.02.03.02	ud GRIFO LAVABO TEMPORIZADO ROCA SPRINT Suministro e instalación de grifo para lavabo temporizado, para repisa marca ROCA modelo SPRINT-N ref. 5A3124C00, o equivalente aprobado por Dirección Facultativa, con rompechorros. Incluso conexiones flexibles, accesorios, pequeño material y mano de obra de instalación, pruebas y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente instalada.						11,00
08.02.03.03	ud INODORO ROCA ELEMENT Suministro e instalación de inodoro suspendido ROCA serie ELEMENT en color blanco, o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza suspendida con juego anclaje, asiento y tapa lacados, de caída amortiguada, con Montaje -Set WC con tanque de doble descarga 3/6 litros para empotrar; o equivalente aprobado por dirección facultativa. Incluso conexionado a la red de saneamiento, tubo de descarga, demas accesorios para su funcionamiento y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada.						7,00
08.02.03.04	ud URINARIO ROCA Suministro e instalación de urinario de pared, marca ROCA serie URINETT, con fluxor para urinario manual modelo AQUALINE 1/2"; o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa, incluso goma de enchufe, sifón, codos, p.p. de materiales auxiliares y ayudas de albañilería, instalada y funcionando. Medida la unidad totalmente terminada.						1,00
08.02.03.05	ud DUCHA ROCA Suministro e instalación de vertedero en porcelana blanca, marca ROCA, modelo GARDA, con rejilla de acero inoxidable, enchufe unión, válvula desagüe con rejilla y conector en PVC D-110 mm, con mezclador exterior marca ROCA serie BRAVA 526229763 o equivalente aprobado por dirección facultativa. Incluso con llave de escuadra cromada, latiguillo flexible y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada.						1,00
<b>SUBCAPÍTULO 08.03 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>							
<b>APARTADO 08.03.01 EXTINCIÓN</b>							
08.03.01.01	ud EXTINTOR POLVO ABC (21A/113B) Suministro e instalación de extintor de polvo polivalente "ABC" de 6 kg, (Eficacia 21A/113B), incluyendo placa de señalización según norma UNE 23-034-88, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 420x297 mm, incluyendo brazo soporte en aluminio lacado para instalación en banderola, accesorios, perfilierias, cajas, mano de obra, transporte, medios auxiliares y ayudas de albañilería, totalmente colocado. Medida la unidad totalmente terminada.						12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 08.03.02 DETECCIÓN</b>							
08.03.02.01	<p><b>ud PULSADOR ANALOGICO REARMABLE CON AISLADOR INCORPORADO M700KACS</b></p> <p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección. Incluso placa de señalización según norma UNE 23-034-88, ejecutada en PVC fotoluminescente, de medidas 224x224 mm. Incluso transporte, medios y materiales auxiliares, fijación, conexionado y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, programada y funcionando.</p> <p>Modelo M700KACI-FG/C. Marca NOTIFIER; o equivalente aprobado por la Direccion Facultativa. Diseño y ubicación según indicaciones de Dirección facultativa.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada.</p>						8,00
08.03.02.02	<p><b>ud MODULO DE CONTROL M701</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M-200SMB.</p> <p>Incluso transporte, medios y materiales auxiliares, andamiajes, maquinaria, fijación, conexionado y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, programada y funcionando.</p> <p>Modelo M701. Marca NOTIFIER; o equivalente aprobado por la Direccion Facultativa.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada.</p>						6,00
08.03.02.03	<p><b>ud MODULO AISLADOR M700X</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo aislador de cortocircuito de lazo para protección de los dispositivos de detección y control de incendio analógico. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. Reposición de funcionamiento de forma automática. Led de señalización de estado (lazo en comunicación o aislado). Incluye caja semitransparente M-200SMB. Incluso transporte, medios y materiales auxiliares, andamiajes, maquinaria, fijación, conexionado y ayudas de albañilería. Totalmente instalada, programada y funcionando.</p> <p>Modelo M700X. Marca NOTIFIER; o equivalente aprobado por la Direccion Facultativa.</p> <p>Medida la unida totalmente terminada.</p>						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>CAPÍTULO 09 CALIDAD</b>						
09.01.	Ud PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD						1,00
	<b>CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD</b>						
10.01.	ud ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						1,00
	<b>CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>						
11.01	ud ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN						1,00