
DOCUMENTO N° 4
PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

RENOVACIÓN INST. T. D. Y ACCESO AL MISMO PRESA BENAGEBER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
<p>CAPÍTULO 03.- EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS. SUBCAPÍTULO 03.01.- TUBO PROTECCION BUZOS.</p>									
KTPBMT	<p>KG MODULOS DE TUBO DE PROTECCIÓN. FABRICACION. TUBO FORMADO POR MÓDULOS EMBRIDADOS ENTRE SI FORMANDO UNA ESTRUCTURA DE 5 M. DE DIÁMETRO INTERIOR Y UNA ALTURA TOTAL DE 17,5 M. ESTARÁ CONSTRUIDO TOTALMENTE DE ACERO AL CARBONO S 275 JR O SIMILAR, DISPONDRÁ DE BRIDAS CON SUS CORRESPONDIENTES TORNILLOS PARA EL ENSAMBLAJE EN OBRA. LA PARTE SUPERIOR Y LA PARTE INTERMEDIA (CUERPOS FLOTADORES), ESTARÁN FORMADAS POR CUATRO SECTORES DE 90° QUE UNA VEZ ENSAMBLADOS FORMARÁN UN CUERPO, EL CUAL LLEVARÁ PREVISTOS GAJOS DE 30° DE TUBO DE 2 M DE DIÁMETRO EXTERIOR FORMANDO UN POLÍGONO TOROIDAL CIRCUNSCRITO AL TUBO DE 5 M DE DIÁMETRO. LA SOLDADURA DE LOS TUBOS DE Ø 2 M SERÁ COMPLETAMENTE ESTANCA DE TAL FORMA QUE EL CONJUNTO DEL TUBO FLOTE UNA VEZ INTRODUCIDO EN EL EMBALSE. ESTOS TUBOS FLOTADORES, LLEVARÁN INCORPORADAS LLAVES PARA ENTRADA Y SALIDA DE AGUA O AIRE, DE TAL FORMA QUE SEA FÁCIL SUMERGIRLO O REFLOTARLO POR LOS BUZOS. LOS MÓDULOS INFERIORES DISPONDRÁN DE UNA SALIDA HORIZONTAL RECTANGULAR DE 2,80 M DE ANCHA POR 4,78 M DE ALTA, I/PP DE CABLES, ANCLAJES A LA SOLERA Y/O PESOS MUERTOS EQUIVALENTES. SITUADO A PIE DE FÁBRICA.</p>	1	66.786,20					66.786,20	
	<i>Según mediciones auxiliares.</i>								66.786,20
KTPBTO	<p>T TRANSPORTE A OBRA MODULOS TUBO DE PROTECCION. TRANSPORTE A OBRA DE LOS MODULOS DEL TUBO DE PROTECCIÓN, INCLUIDA LA CARGA, DESCARGA Y PERMISOS ESPECIALES.</p>	1	66,78				66,78		
	<i>Según mediciones auxiliares</i>							66,78	
KTPBEO	<p>T ENSAMBLAJE EN OBRA MODULOS TUBO DE PROTECCION. ENSAMBLAJE EN OBRA DE LOS TUBOS DE PROTECCIÓN SEGÚN EL PPTP.</p>	1	66,78				66,78		
	<i>Según mediciones auxiliares</i>							66,78	
KTPBDT	<p>T DESMONTAJE DE LOS MÓDULOS TUBO PROTECCION. DESMONTAJE DE LOS MODULOS DEL TUBO DE PROTECCIÓN, SEGÚN EL PPTP.</p>	1	66,78				66,78		
	<i>Desmontaje modulos.</i>							66,78	
KTPBTAP	<p>T TRANSPORTE AL ALMACEN DE PRESA DE LOS MODULOS. TRANSPORTE DE LOS MÓDULOS DEL TUBO PROTECTOR, DE LA EXPLANADA DE MONTAJE EN OBRA, AL ALMACÉN DE PRESA PARA SU ACOPIO, INCLUSO CARGA Y DESCARGA, SEGÚN EL PPTP.</p>	1	66,78				66,78		
	<i>Transporte al almacén.</i>							66,78	

MEDICIONES

RENOVACIÓN INST. T. D. Y ACCESO AL MISMO PRESA BENAGEBER

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
SUBCAPÍTULO 04.04.- CERRAJERIA.									
DA04CMCIA	M2 CERRAMIENTO MONTACARGAS.								
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO DE HUECO DE MONTACARGAS MEDIANTE CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM DE ESPESOR. SE COLOCARÁ REMACHADA A LA ESTRUCTURA METÁLICA NUEVA, 1/ P.P DE ESTRUCTURA METÁLICA AUXILIAR ASÍ COMO DE MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD ; PERFECTAMENTE ACABADO.								
	<i>Cerramiento montacargas</i>	2	2,40		87,00		417,60		
		2	1,80		87,00		313,20		
									730,80
DA03CC	M2 CANCELA Y CERRAMIENTO PERIMETRAL A MAQUINARIA.								
	CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA MAQUINARIA DEL APARATO ELEVADOR, DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 100X50/5, RECERCA DA CON TUBO METÁLICO RECTANGULAR DE 25X25X1,5 MM. Y POS- TES INTERMEDIOS CADA 2 M. DE TUBO DE 60X60X1,5 MM., TOTAL- MENTE MONTADA, I/RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4, PUERTA DE ACCESO Y ACCESORIOS.								
	<i>Planta superior</i>								
	<i>cuarto de maquinas</i>	2	5,10		5,50		56,10		
		1	3,60		5,50		19,80		
									75,90
SUBCAPÍTULO 04.05.- APARATO ELEVADOR.									
DBGT	UD GRUPO TRACTOR.								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NUEVO GRUPO TRACTOR PARA 1000 KG DE CARGA ÚTIL, A VELOCIDAD NOMINAL DE 1 M/S, COM- PUESTO POR MOTOR Y REDUCTOR ALIMENTADO POR CORRIENTE ALTERNA TRIFÁSICA Y ACCIONAMIENTO POR POLEA TRACTORA Y DE DESVÍO (SI ES NECESARIO), FRENO ELECTROMAGNÉTICO Y BANCADA METÁLICA COMPUESTA POR PERFILES METÁLICOS ELECTROSOLDADOS, PARA APOYAR SOBRE PERFILES HEB-240 ENTRE VIGAS DE HORMIGÓN DE CUELGUE EXISTENTES EN FOR- JADO DE SUELO DE SALA DE MÁQUINAS, INCLUSO PLANCHAS DE 200 MM DE ESPESOR DE NEOPRENO PARA AISLAMIENTO Y APOYO ELÁSTICO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:								
	- SISTEMA DE TRACCIÓN: COMPUESTO POR MOTOR DE INDUC- CIÓN EN JAULA DE ARDILLA DE 11,25 KW. ALIMENTADO POR UNA CORRIENTE ALTERNA DE TENSIÓN Y FRECUENCIA VARIABLES, QUE CONTROLA TODOS LOS PROCESOS DE ACELERACIÓN, VELO- CIDAD NOMINAL, DECELERACIÓN Y PARADA DE PRECISIÓN.								
	- SISTEMA REDUCTOR CORONA DENTADA Y SINFIN.								
	TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.								
	<i>Grupo tractor.</i>	1					1,00		
									1,00
DBCM	UD CUADROS DE MANIOBRA.								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANIOBRA A BASE DE MICROPROCESADORES, TIPO CMC- ISOSTOP-60 (CPI-26) O EQUIVALENTE INCLUYENDO LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:								
	- ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA.								
	- MANIOBRA SELECTIVA EN BAJADA Y SUBIDA.								
	- VARIADOR DE FRECUENCIA.								
	TODO ELLO TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO, PROBADO Y FUNCIONANDO.								

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

RENOVACIÓN INST. T. D. Y ACCESO AL MISMO PRESA BENAGEBER

Nº Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
DA02PA	Ud	COLO.PLAC.ACE. CON ANCLAJE QUIMICO. 210X350X15MM Colocación de placa para soldar vigas de acero laminado 210x350x20 mm., sujeta con cuatro anclajes químicos HVA-M-16, para perfiles de soportación de maquinaria , i/retirada de revestimientos existentes sobre el hormigón, imprimación de la superficie de contacto con resina epoxi, taladros, replanteo y medios auxiliares.		57,06
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
DA03CC	M2	CANCELA Y CERRAMIENTO PERIMETRAL A MAQUINARIA. Cerramiento perimetral de la maquinaria del aparato elevador, de malla electrosoldada de 100x50/5, recercada con tubo metálico rectangular de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2 m. de tubo de 60x60x1,5 mm., totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, puerta de acceso y accesorios.		25,28
			VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
DA03CFRA	M	CANALETA DE FABRICA PARA RECOGIDA DE AGUAS FILTRADAS Canaleta de recogida de aguas filtradas a realizar sobre el peldaño de la escalera, constituida por: - Tabicon de fabrica de ladrillo formada por ladrillo hueco doble 25x12x9 cm, tomado con mortero de cemento y revestido con un enfoscado maestreado por ambas caras con mortero de cemento, a modo de zanquín. - Formación de canaleta de 10 cm.de ancho, realizada con mortero de cemento, formando escocia en los encuentros con el muro de hormigón perimetral y del murete del tabicón.		42,86
			CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
DA03RSP	M2	REPARACION DE JUNTAS EN MUROS, TABIQUES Y TECHOS. Rejuntado de grietas en muros, techos, tabique ó tabicón de ladrillo cerámico con las siguientes operaciones: descarnado y limpieza de la grieta, relleno de la misma a base de MORTERO DE BAJA RETRACCIÓN TIPO SIKA TOP O SIMILAR y retacado incluso medios auxiliares.		6,71
			SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
DA04CMCIAM2		CERRAMIENTO MONTACARGAS. Suministro y colocación de cerramiento de hueco de montacargas mediante chapa de aluminio de 3mm de espesor Se colocará remachada a la estructura metálica nueva, i/p.p de estructura metálica auxiliar así comode medios auxiliares y de seguridad ; perfectamente acabado.		74,25
			SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

RENOVACIÓN INST. T. D. Y ACCESO AL MISMO PRESA BENAGEBER

Nº Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
KTPBMT	Kg	MODULOS DE TUBO DE PROTECCIÓN. FABRICACION. Tubo formado por módulos embridados entre si formando una estructura de 5 m. de diámetro interior y una altura total de 17,5 m. Estará construido totalmente de acero al carbono S 275 JR o similar, dispondrá de bridas con sus correspondientes tornillos para el ensamblaje en obra. La parte superior y la parte intermedia (cuerpos flotadores), estarán formadas por cuatro sectores de 90º que una vez ensamblados formarán un cuerpo, el cual llevará previstos gajos de 30º de tubo de 2 m de diámetro exterior formando un polígono toroidal circunscrito al tubo de 5 m de diámetro. La soldadura de los tubos de Ø 2 m será completamente estanca de tal forma que el conjunto del tubo flote una vez introducido en el embalse. Estos tubos flotadores, llevarán incorporadas llaves para entrada y salida de agua o aire, de tal forma que sea fácil sumergirlo o reflotarlo por los buzos. Los módulos inferiores dispondrán de una salida horizontal rectangular de 2,80 m de ancha por 4,78 m de alta, i/pp de cables, anclajes a la soleras y/o pesos muertos equivalentes. Situado a pie de fábrica.		3,06
			TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
KTPBTAP	T	TRANSPORTE AL ALMACEN DE PRESA DE LOS MODULOS. Transporte de los módulos del tubo protector, de la explanada de montaje en obra, al almacén de presa para su acopio, incluso carga y descarga, según el PPTP.		18,55
			DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
KTPBTO	T	TRANSPORTE A OBRA MODULOS TUBO DE PROTECCION. Transporte a obra de los modulos del tubo de protección, incluida la carga, descarga y permisos especiales.		37,10
			TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
KVAJH	Ud	JUEGO DE HERRAMIENTAS. Suministro de herramientas especiales necesarias para el mantenimiento o reparación de las instalaciones objeto de este Proyecto.		869,20
			OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
KVAPE	Ud	PRUEBAS EN OBRA EQUIPOS. Pruebas de funcionamiento de las compuertas Bureau, by-pass y aireaciones, tanto en modo automático como manual, según el PPTP.		230,42
			DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
KVAPLAM	Ud	MONTAJE EN OBRA VALVULA DE PLATO.		556,13
			QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
KVAPLAS	Kg	SUMIISTRO EN OBRA VÁLVULA DE PLATO. Valvula de plato para Ø 600 mm. de accionamiento manual, construida en acero inoxidable ASIS 304 L o similar, para montar con tacos químicos, en la solera de la canaleta de recojida de filtraciones.		8,59
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

RENOVACIÓN INST. T. D. Y ACCESO AL MISMO PRESA BENAGEBER

Nº Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
DA03CFRA	M	<p>CANALETA DE FABRICA PARA RECOGIDA DE AGUAS FILTRADAS Canaleta de recogida de aguas filtradas a realizar sobre el peldaño de la escalera, constituida por:</p> <p>- Tabicon de fabrica de ladrillo formada por ladrillo hueco doble 25x12x9 cm, tomado con mortero de cemento y revestido con un enfoscado maestreado por ambas caras con mortero de cemento, a modo de zanquín. - Formación de canaleta de 10 cm.de ancho, realizada con mortero de cemento, formando escocia en los encuentros con el muro de hormigón perimetral y del murete del tabicón.</p>		
			Mano de obra	37,08
			Maquinaria	0,11
			Resto de obra y materiales	3,26
			Suma la partida	40,44
			Costes indirectos 6,00%	2,43
			TOTAL PARTIDA.....	42,86
DA03RSP	M2	<p>REPARACION DE JUNTAS EN MUROS, TABIQUES Y TECHOS. Rejuntado de grietas en muros, techos, tabique ó tabicón de ladrillo cerámico con las siguientes operaciones: descarnado y limpieza de la grieta, relleno de la misma a base de MORTERO DE BAJA RETRACCIÓN TIPO SIKA TOP O SIMILAR y retacado incluso medios auxiliares.</p>		
			Mano de obra	5,89
			Resto de obra y materiales	0,44
			Suma la partida	6,33
			Costes indirectos 6,00%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,71
DA04CMCIAM2		<p>CERRAMIENTO MONTACARGAS. Suministro y colocación de cerramiento de hueco de montacargas mediante chapa de aluminio de 3mm de espesor. Se colocará remachada a la estructura metálica nueva, i/p.p de estructura metálica auxiliar así comode medios auxiliares y de seguridad ; perfectamente acabado.</p>		
			Mano de obra	23,26
			Resto de obra y materiales	46,79
			Suma la partida	70,05
			Costes indirectos 6,00%	4,20
			TOTAL PARTIDA.....	74,25

CUADRO DE PRECIOS 2

RENOVACIÓN INST. T. D. Y ACCESO AL MISMO PRESA BENAGEBER

Nº Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe (€)
KTPBDT	T	DESMONTAJE DE LOS MÓDULOS TUBO PROTECCION. Desmontaje de los modulos del tubo de protección, según el PPTP.		
			Mano de obra	7,51
			Maquinaria	66,60
			Resto de obra y materiales	1,48
			Suma la partida	75,59
			Costes indirectos 6,00%	4,54
			TOTAL PARTIDA.....	80,13
KTPBEO	T	ENSAMBLAJE EN OBRA MODULOS TUBO DE PROTECCION. Ensamblaje en obra de los tubos de protección según el PPTP.		
			Mano de obra	10,85
			Maquinaria	96,20
			Resto de obra y materiales	2,14
			Suma la partida	109,19
			Costes indirectos 6,00%	6,55
			TOTAL PARTIDA.....	115,74
KTPBMT	Kg	MODULOS DE TUBO DE PROTECCIÓN. FABRICACION. Tubo formado por módulos embridados entre si formando una estructura de 5 m. de diámetro interior y una altura total de 17,5 m. Estará construido totalmente de acero al carbono S 275 JR o similar, dispondrá de bridas con sus correspondientes tornillos para el ensamblaje en obra. La parte superior y la parte intermedia (cuerpos flotadores), estarán formadas por cuatro sectores de 90º que una vez ensamblados formarán un cuerpo, el cual llevará previstos gajos de 30º de tubo de 2 m de diámetro exterior formando un polígono toroidal circunscrito al tubo de 5 m de diámetro. La soldadura de los tubos de Ø 2 m será completamente estanca de tal forma que el conjunto del tubo flote una vez introducido en el embalse.Estos tubos flotadores, llevarán incorporadas llaves para entrada y salida de agua o aire, de tal forma que sea fácil sumergirlo o reflotarlo por los buzos. Los módulos inferiores dispondrán de una salida horizontal rectangular de 2,80 m de ancha por 4,78 m de alta, i/pp de cables, anclajes a la soleras y/o pesos muertos equivalentes. Situado a pie de fábrica.		
			Resto de obra y materiales	2,89
			Suma la partida	2,89
			Costes indirectos 6,00%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	3,06
KTPBTAP	T	TRANSPORTE AL ALMACEN DE PRESA DE LOS MODULOS. Transporte de los módulos del tubo protector, de la explanada de montaje en obra, al almacén de presa para su acopio, incluso carga y descarga, según el PPTP.		
			Maquinaria	17,50
			Suma la partida	17,50
			Costes indirectos 6,00%	1,05
			TOTAL PARTIDA.....	18,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN INST. T. D. Y ACCESO AL MISMO PRESA BENAGEBER

Código	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
CAPÍTULO 03.- EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS.				
SUBCAPÍTULO 03.01.- TUBO PROTECCION BUZOS.				
KTPBMT	KG MODULOS DE TUBO DE PROTECCIÓN. FABRICACION. TUBO FORMADO POR MÓDULOS EMBRIDADOS ENTRE SI FORMANDO UNA ESTRUCTURA DE 5 M. DE DIÁMETRO INTERIOR Y UNA ALTURA TOTAL DE 17,5 M. ESTARÁ CONSTRUIDO TOTALMENTE DE ACERO AL CARBONO S 275 JR O SIMILAR, DISPONDRÁ DE BRIDAS CON SUS CORRESPONDIENTES TORNILLOS PARA EL ENSAMBLAJE EN OBRA. LA PARTE SUPERIOR Y LA PARTE INTERMEDIA (CUERPOS FLOTADORES), ESTARÁN FORMADAS POR CUATRO SECTORES DE 90° QUE UNA VEZ ENSAMBLADOS FORMARÁN UN CUERPO, EL CUAL LLEVARÁ PREVISTOS GAJOS DE 30° DE TUBO DE 2 M DE DIÁMETRO EXTERIOR FORMANDO UN POLÍGONO TOROIDAL CIRCUNSCRITO AL TUBO DE 5 M DE DIÁMETRO. LA SOLDADURA DE LOS TUBOS DE Ø 2 M SERÁ COMPLETAMENTE ESTANCA DE TAL FORMA QUE EL CONJUNTO DEL TUBO FLOTE UNA VEZ INTRODUCIDO EN EL EMBALSE. ESTOS TUBOS FLOTADORES, LLEVARÁN INCORPORADAS LLAVES PARA ENTRADA Y SALIDA DE AGUA O AIRE, DE TAL FORMA QUE SEA FÁCIL SUMERGIRLO O REFLOTARLO POR LOS BUZOS. LOS MÓDULOS INFERIORES DISPONDRÁN DE UNA SALIDA HORIZONTAL RECTANGULAR DE 2,80 M DE ANCHA POR 4,78 M DE ALTA, I/PP DE CABLES, ANCLAJES A LA SOLERA Y/O PESOS MUERTOS EQUIVALENTES. SITUADO A PIE DE FÁBRICA.	66.786,20	3,06	204.365,77
KTPBTO	T TRANSPORTE A OBRA MODULOS TUBO DE PROTECCION. TRANSPORTE A OBRA DE LOS MODULOS DEL TUBO DE PROTECCIÓN, INCLUIDA LA CARGA, DESCARGA Y PERMISOS ESPECIALES.	66,78	37,10	2.477,54
KTPBEO	T ENSAMBLAJE EN OBRA MODULOS TUBO DE PROTECCION. ENSAMBLAJE EN OBRA DE LOS TUBOS DE PROTECCIÓN SEGÚN EL PPTP.	66,78	115,74	7.729,12
KTPBDT	T DESMONTAJE DE LOS MÓDULOS TUBO PROTECCION. DESMONTAJE DE LOS MODULOS DEL TUBO DE PROTECCIÓN, SEGÚN EL PPTP.	66,78	80,13	5.351,08
KTPBTAP	T TRANSPORTE AL ALMACEN DE PRESA DE LOS MODULOS. TRANSPORTE DE LOS MÓDULOS DEL TUBO PROTECTOR, DE LA EXPLANADA DE MONTAJE EN OBRA, AL ALMACÉN DE PRESA PARA SU ACOPIO, INCLUSO CARGA Y DESCARGA, SEGÚN EL PPTP.	66,78	18,55	1.238,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01.- TUBO.....				221.162,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

RENOVACIÓN INST. T. D. Y ACCESO AL MISMO PRESA BENAGEBER

Código	Descripción	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
DA02MEN	<p>M2 MENSULAS DE EMBARQUE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MENSULA DE EMBARQUE SEGUN DETALLE, COMPUESTA POR:</p> <p>1.- MALLAZO 100X100X6 MM, DE ACERO EAH-500S, EN CAPA DE COMPRESIÓN DE 8,00 CM DE ESPESOR MINIMO DE HORMGÓN H-250. 2.- ENCOFRADO PERDIDO, DE CHAPA COLABORANTE PERFILADA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM DE ESPESOR PL 63/137, COLOCADA TRANSVERSALMENTE A PERFILES. 3.- PERFIL DE BORDE, LD 150X75X9 MM EN EL PERIMETRO DEL ÁREA A FORJAR, SE CURVARÁ EN EL BORDE DE LA MESETA EXISTENTE. 4.- IPN-120 EN EXTREMOS DE ÁREA A FORJAR, DISPUESTAS SOBRE MÉNSULAS. 5.- MÉNSULAS (2 UDS), PERFILES IPN-200 SOLDADOS A PLACAS 300X300X12 MM ATORNILLADAS A MURO PERIMETRAL DE HORMIGÓN CON CUATRO TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.</p>	18,96	86,84	1.646,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03.- ESTRUCTURA.....				112.233,72
SUBCAPÍTULO 04.04.- CERRAJERIA.				
DA04CMCIA	<p>M2 CERRAMIENTO MONTACARGAS. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO DE HUECO DE MONTACARGAS MEDIANTE CHAPA DE ALUMINIO DE 3MM DE ESPESOR. SE COLOCARÁ REMACHADA A LA ESTRUCTURA METÁLICA NUEVA, I/ P.P DE ESTRUCTURA METÁLICA AUXILIAR ASÍ COMO DE MEDIOS AUXILIARES Y DE SEGURIDAD ; PERFECTAMENTE ACABADO.</p>	730,80	74,25	54.261,90
DA03CC	<p>M2 CANCELA Y CERRAMIENTO PERIMETRAL A MAQUINARIA. CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA MAQUINARIA DEL APARATO ELEVADOR, DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 100X50/5, RECERCA DA CON TUBO METÁLICO RECTANGULAR DE 25X25X1,5 MM. Y POSTES INTERMEDIOS CADA 2 M. DE TUBO DE 60X60X1,5 MM., TOTALMENTE MONTADA, I/RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO 1/4, PUERTA DE ACCESO Y ACCESORIOS.</p>	75,90	25,28	1.918,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04.- CERRAJERIA.....				56.180,65