

DOCUMENTO Nº 3. PRESUPUESTO

Contenido

1	MEDICIONES ESTIMADAS.....	5
2	ESTIMACIÓN DE PRECIOS.....	99
3	PRESUPUESTOS.....	123
3.1	PRESUPUESTOS PARCIALES.....	125
3.2	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	163
3.3	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	167

1 MEDICIONES ESTIMADAS

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

01 EXPLANACIÓN, TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

01.01 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES EN ESTRUCTURA

301.0165A	m	DESMONTAJE DE BARANDILLA CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS						
DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, INCLUSO AFLOJE DE PERNOS, CORTES CON RADIAL O POR APORTACIÓN DE CALOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DESMONTADO. TODOS LOS MOVIMIENTOS Y CARGAS INTERNOS EN OBRA INCLUIDOS.								
PRETILES LATERALES								
VANO ACCESO P17-P18								
			2	41.500				83.000
VANO ACCESO P11-P12								
			2	46.000				92.000
BARANDILLA EXISTENTE PUENTE ATIRANTADO								
Barandilla existente								
			4	47.978				191.912
			4	102.000				408.000
			2	264.880				529.760
								1.304.67

301.0020A	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/CORTE HILO DIAMANTE						
DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ P.P CORTE CON HILO DE DIAMANTE, TACOS DE PRETENSADO PROVISIONAL i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE VERTEDERO.								
REFUERZO INTERIOR DE VIGAS LATERALES								
Vanos extremos								
			8	0.110	1.000			0.880
			8	0.110	1.000			0.880
Vano central								
			8	0.110	1.000			0.880
			8	0.110	1.000			0.880
DEMOLICIÓN ACERAS Y MACIZOS								
Acera en atirantado								
			4	47.978	2.770	0.290		154.163
			4	102.000	2.770	0.290		327.746
			2	264.880	2.770	0.290		425.556
Macizos de anclaje								
			88	1.000	0.700	0.700		43.120
								954.11

301.0020B	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO						
DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.								
Barreras de hormigón existentes								
			4	47.978		0.213		40.877
			4	102.000		0.213		86.904
			2	264.880		0.213		112.839
VIADUCTOS DE ACCESO								
Laterales								
			1	175.000		0.213		37.275
Mediana								
			1	40.000		0.213		8.520

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

			1	5.000	3.400	2.300		39.100
								325.52

002.0001N	m3	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN						
HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, INDEPENDIENTE DE SU CALIDAD/RESISTENCIA Y DENSIDAD DE ARMADURAS, EN CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PLATAFORMAS DE TRABAJO NECESARIAS, PROTECCIÓN DE CAIDA DE ESCOMBROS, PROTECCIÓN FRENTE A PROYECCIONES AL TRÁFICO, RECOGIDA DE ESCOMBROS Y RETIRADA A VERTEDERO, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE, AGUA DULCE Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO PP. DE PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE EQUIPOS, TOTALMENTE EJECUTADO.								
REFUERZO INTERIOR DE VIGAS LATERALES								
Vanos extremos								
			8	0.110		1.000		0.880
			8	0.110		1.000		0.880
Vano central								
			8	0.110		1.000		0.880
			8	0.110		1.000		0.880
								3.52

301.0167A	m2	LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO EN PILONOS						
LEVANTADO DE CARPINTERÍA METÁLICA, EN PILONOS DE PUENTE, INCLUIDOS CERCOS, HOJAS Y ACCESORIOS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE CON SU CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.								
Pila P13								
			2	1.000	2.000			4.000
Pilono P14								
			2	1.000	2.000			4.000
Pilono P15								
			2	1.000	2.000			4.000
Pila P16								
			2	1.000	2.000			4.000
								16.00

301.0168A	m	DESMONTAJE ESCALERA VERTICAL PATES EN INTERIOR PILONO						
DESMONTAJE DE ESCALERA VERTICAL DE PATES EXISTENTE, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y REPARACIÓN DE LA ZONA.								
PILA 14								
			2	60.000				120.000
PILA 15								
			2	60.000				120.000
								240.00

01.02		ACONDICIONAMIENTOS DE TERRENOS						
300.0010A	m2	LIMPIEZA, DESPEJE Y REGULARIZACIÓN DE TERRENO						
LIMPIEZA, DESPEJE Y EXPLANACIÓN EN REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES HASTA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE DE TRABAJO								

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	APTA PARA LOS TRABAJOS A DESARROLLAR, EJECUTADO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ RETIRADA , DESBROCE CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.					
	ZONA PENINSULA 1	1	13,000.000			13,000.000
	ZONA PENINSULA 2	1	16,000.000			16,000.000
						29,000.00
PA_0005	PA PARTIDA PARA LA TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.					
		1				1.000
						1.00
301.0055A	m3 DEMOLICIÓN DE MUROS Y OBRAS DE FÁBRICA DEMOLICIÓN DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO.					
	MURO ZONA CTO. DE CONSERV.	1	124.000			124.000
						124.00
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
		1	0.200 10,800.000			2,160.000
		1	0.200 14,500.000			2,900.000
						5,060.00
01.03	PENÍNSULAS ARTIFICIALES					
001.0001N	m3 DRAGADO DESDE TIERRA Y CARGA DE MATERIAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR DRAGADO DESDE TIERRA Y/O PONTONA DE FONDO DE CANAL EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON EXCAVADORA DE CUCHARA O RETROEXCAVADORA DE DRAGADO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 12 m, CARGA DE MATERIAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR Y POSTERIOR RETIRADA A VERTEDERO, MEDIDO SOBRE CAMIÓN TRAS ELIMINACIÓN DE AGUA.					
	PLATAFORMA 1	1	98.802	0.526		51.970
	PLATAFORMA 2	1	82.335	0.526		43.308
						95.28
658.0030A	m3 ESCOLLERA DE GRANULOMETRIA DISCONTINUA HASTA 700/1000 kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LECHO DE ESCOLLERA DISCONTINUA SOBRE TERRENO EXISTENTE HASTA BLOQUES DE UN PESO MÁXIMO DE 700/1000 kg, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DE COLOCACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADA.					
	PLATAFORMA 1	1	1,140.553		0.700	798.387
	PLATAFORMA 2	1	1,261.851		0.700	883.296
						1,681.68
658.0020A	m3 ESCOLLERA DE 300/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 300/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.					
	PLATAFORMA 1	1	98.802		71.190	7,033.714
	PLATAFORMA 2	1	82.335		71.190	5,861.429
						12,895.14
330.0030A	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA.					
	PLATAFORMA 1	1	82.335		40.760	3,355.975
	PLATAFORMA 2	1	57.635		40.760	2,349.203
						5,705.18
332.0060B	m3 RELLENO PENÍNSULA ARTIFICIAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN FORMACIÓN DE PENÍNSULA ARTIFICIAL POR ENCIMA DEL NIVEL FREÁTICO, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PLATAFORMA 1	1	1,140.553		4.600	5,246.544
		1	3,307.948		2.114	6,993.002
		-1			720.000	-720.000
	PLATAFORMA 2	1	1,261.851		4.600	5,804.515
		1	2,758.777		2.114	5,832.055
		-1			720.000	-720.000
						22,436.12
332.0060C	m3 RELLENO PENÍNSULA ARTIFICIAL TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO MENOR 3 CM CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	FORMACIÓN DE PENÍNSULA ARTIFICIAL, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO MENOR A 3 cm, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	PLATAFORMA 1 (zona grúa torre)	1	12.000	12.000	5.000	720.000
	PLATAFORMA 2 (zona grúa torre)	1	12.000	12.000	5.000	720.000
						1,440.00
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL					
	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.					
	PLATAFORMA 1	1	4,448.501		0.200	889.700
		-1	12.000	12.000	0.200	-28.800
	PLATAFORMA 2	1	4,020.628		0.200	804.126
		-1	12.000	12.000	0.200	-28.800
						1,636.23
610.0235A	m2 LOSA ARMADA SOBRE PENÍNSULAS ARTIFICIALES C25/30 (HA-25)					
	LOSA ARMADA SOBRE PENÍNSULAS ARTIFICIALES PARA APOYO DE GRÚAS MÓVILES, CON HORMIGÓN PARA ARMAR C25/30 (HA-25), INCLUIDO CUANTÍA DE HASTA 50 kg/m2 DE ACERO PASIVO CON BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD). INCLUSO MAQUINARIA DE PUESTA EN OBRA, MANO DE OBRA, TOTALMENTE EJECUTADO, DEMOLICIÓN POSTERIOR, RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO.					
	PLATAFORMA 1	1	4,448.501			4,448.501
	Grúa torre	-1	10.000	10.000		-100.000
	Vial provisional	-1	122.000	10.000		-1,220.000
	ZONA NORTE	-1	387.500			-387.500
	FUSTES	-2	36.000			-72.000
	ZONA SUR	-1	6.000	14.000		-84.000
	PLATAFORMA 2	1	4,020.628			4,020.628
	FUSTES	-2	36.000			-72.000
	Grúa torre	-1	10.000	10.000		-100.000
	ZONA NORTE	-1	44.000	7.000		-308.000
	ZONA SUR	-1	43.000	3.000		-129.000
						5,996.63
617.0103A	m BARRERA PROVISIONAL DE SEGURIDAD DE PEHD					
	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO.					
	BORDE PENINSULA 2	1	160.000			160.000
						160.00
320.0035A	m3 RETIRADA DE PENÍNSULA ARTIFICIAL CON MEDIOS MECÁNICOS					
	RETIRADA DE PENÍNSULA ARTIFICIAL DEL CANAL DE NAVEGACIÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS i/					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, O DE VUELTA A CANTERA, O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	PLATAFORMA 1	1			22,706.889	22,706.889
	PLATAFORMA 2	1			20,009.863	20,009.863
						42,716.75
01.04	TRABAJOS PREVIOS					
033.0018N	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE CASETA PREFABRICADA					
	DESMONTAJE DE CASETA PREFABRICADA Y TRASLADO A NUEVO EMPLAZAMIENTO O ALMACEN, INCLUSO CARGA Y DESCARGA, DESCONEXIONADO DE LOS DISTINTOS APARATOS Y NUEVA CONEXIÓN DE LOS MISMOS EN LA NUEVA UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.					
		1				1.000
						1.00
033.0020N	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE TORRE DE ILUMINACIÓN					
	DESMONTAJE Y TRASLADO DE TORRE DE ILUMINACIÓN A NUEVO EMPLAZAMIENTO, CON ACOPIO INTERMEDIO HASTA LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE PERMITAN SU RECOLOCACIÓN, INCLUYENDO REGULACIÓN Y REORIENTACIÓN DE LOS PROYECTORES EXISTENTES, REVISIÓN DEL CABLEADO INTERIOR Y CONEXIONES, CON SUSTITUCIÓN DEL PEQUEÑO MATERIAL DEFECTUOSO. EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, NIVELACIÓN, PICA DE TIERRAS, TOTALMENTE ACABADO. MEDIDA LA UNIDAD TRASLADADA PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO.					
		8				8.000
						8.00
PA_0009	PA RETRANQUEO DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.					
	RETRANQUEO DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYENDO EL LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE BÁCULOS EN FASE DE OBRA CON REPOSICIÓN FINAL CON BÁCULOS Y LUMINARIAS TIPO LED, ASÍ COMO CABLEADO Y RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS DE LA INSTALACIÓN.					
		1				1.000
						1.00
PA_0011	PA RETRANQUEO CENTRO DE MANDO I/ ACOMETIDA ELÉCTRICA					
	P.A. A JUSTIFICAR PARA RETRANQUEO DE CENTRO DE MANDO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE EN LA NUEVA					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	UBICACIÓN CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, ASÍ COMO LA ACOMETIDA ELÉCTRICA AL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CON TODO CONEXIONADO Y CABLEADO.	1				1.000
						----- 1.00
PA_0013	PA RETRANQUEO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RETRANQUEO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CONSISTENTE EN TODOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA NECESARIOS PARA MANTENER LA CONFIGURACIÓN DE LA RED Y EL SUMINISTRO EXISTENTE, INCLUIDOS PROYECTO, BOLETINES, PERMISOS, LEGALIZACIONES, TASAS Y VISADOS NECESARIOS ANTE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA E INDUSTRIA.	1				1.000
						----- 1.00
PA_0012	PA DESMONTAJE DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL DESMONTAJE DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL EXISTENTE EN AMBOS MÁRGENES DEL CAUCE, INCLUYENDO RETIRADA Y REPOSICIÓN FINAL CON SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO, APROBADO POR LA D.F. TOTALMENTE EJECUTADO.	1				1.000
						----- 1.00
033.0005N	ud DESMONTAJE DE BÁCULO DESMONTAJE DE BÁCULO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.					
	Farolas cada 12 m	150				150.000
						----- 150.00
033.0003N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE CUADRO DESMONTAJE Y MONTAJE DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO, DE 100 A, SEGÚN ESQUEMA UNESA NÚMERO 7, SECCIONABLE EN CARGA (BUC), INCLUIDA BASE PROTAFUSIBLES TRIFÁSICA (SIN FUSIBLES), NEUTRO SECCIONABLE, BORNES DE CONEXIÓN Y GRADO DE PROTECCIÓN IP-43, IK09, MONTADA SUPERFICIALMENTE.					
	Cuadro de balizas	8				8.000
	Cuadros iluminación funcional tablero	2				2.000
		2				2.000
						----- 12.00
033.0002N	ud MONTAJE Y DESMONTAJE DE REGULADOR MONTAJE Y DESMONTAJE DE REGULADOR INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.	3				3.000
						----- 3.00

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
033.0001N	ud DESMONTAJE DE PROYECTOR DESMONTAJE DE PROYECTOR. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.	3				3.000
						----- 3.00
039.0003N	ud TRASLADO DE PARARRAYOS TRASLADO DE PARARRAYOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	2				2.000
						----- 2.00
039.0004N	ud SISTEMA Y RED DE TIERRAS DE PARARRAYOS SISTEMA Y RED DE TIERRAS DE PARARRAYOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	2				2.000
						----- 2.00
039.0005N	ud TRASLADO DE BALIZAS AERONÁUTICAS TRASLADO DE BALIZAS AERONÁUTICAS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	4				4.000
						----- 4.00
039.0002N	ud DESMONTAJE DE VENTILADOR DESMONTAJE DE VENTILADOR, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.	2				2.000
						----- 2.00
039.0001N	ud DESMONTAJE DE ASCENSOR DESMONTAJE DE ASCENSOR ELÉCTRICO INDUSTRIAL PARA 3000 Kg Y 0,6 m/s, SISTEMA DE ACCIONAMIENTO DE 2 VELOCIDADES, 2 PARADAS (3 m), MANIOBRA UNIVERSAL SIMPLE, PUERTAS DE ACCESO DE MANIOBRABILIDAD BATIENTE MANUAL DE 200 cm DE ANCHO Y 220 cm DE ALTURA DE ACERO PINTADO, CABINA SIN PUERTA Y CALIDAD DE ACABADO NORMAL.	2				2.000
						----- 2.00
301.0171A	m2 DESMANTELAMIENTO DE MARQUESINA DE PARKING EXISTENTE, FIBROCEMENTO DESMANTELAMIENTO DE MARQUESINA DE PARKING SITUADA EN EL CENTRO COEX, CON CUBIERTA DE FIBROCEMENTO, i/ CARGA, RETIRADA, TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS A GESTOR AUTORIZADO. INCLUIDO CANON DE RECPCIÓN Y TRATAMIENTO.					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Marquesina centro COEX	1	88.000	55.000		4,840.000
						4,840.00
915.0011A	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO TRIPLE TORSIÓN CERRAMIENTO DE 2,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO TRIPLE TORSIÓN, i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Cerramiento provisional a instalar en centro COEX	1	350.000			350.000
						350.00
301.0120A	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
	Cerramientos existentes centro COEX	1	375.000			375.000
						375.00
02	DRENAJE					
413.0010A	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO EN TABLERO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, NIVELACIÓN, CORTE DE FIRME EN CASO NECESARIO, MORTERO DE ASIENTO Y SELLADO LONGITUDINAL TRANSVERSAL, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	LÍNEA DE CAD	2	565.000			1,130.000
						1,130.00
411.0001A	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 340 MM I/ TUBO L=2.70 m i/PERFORACIÓN SOBRE TABLERO SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 340 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO PERFORACIÓN SOBRE TABLERO, REBAJE LOCAL DE LOSA, CAZOLETA DE EPDM RECIBIDA CON RESINA SIKADUR 31, TUBO DE DESAGÜE DE ALUMINIO DE 125 MM. DE DIÁMETRO Y LONGITUD 3.50 M, INCLUSO PP DE ELEMENTOS SUJECCIÓN A TABLERO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA, MEDIOS AUXILIARES, JUNTAS, SELLADO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.					
	SUMIDEROS ATIRANTADO	2	24.000			48.000
	SUMIDEROS VANOS DE ACCESO	2	4.000			8.000
						56.00
03	FIRMES					
301.0140A	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
	Según mediciones en planos:					
	Viaducto accesos	1	6,491.880	3.000		19,475.640
	Viaducto atirantado	1	9,009.460	15.000		135,141.900
	PRETILES LATERALES ACCESOS VANO ACCESO P17-P18					
	VANO ACCESO P11-P12	2	41.500	1.500	15.000	1,867.500
	MEDIANA ACCESOS VANO ACCESO P17-P18	2	46.000	1.500	15.000	2,070.000
	VANO ACCESO P11-P12	1	187.000	1.000	5.000	935.000
	VANO ACCESO P11-P12	1	196.000	1.000	5.000	980.000
						160,470.04
301.0141A	m2 MICROFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE MICROFRESADO DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN HASTA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE APTA PARA LA DISPOSICIÓN DEL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN, CONFORME A LAS EXIGENCIAS DEL PROPIO SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN (3-5mm), i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
	Según mediciones en planos:					
	Viaducto accesos	1	9,009.460			9,009.460
						9,009.46
690.0011A	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON POLIUREA IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS MEDIANTE POLIUREA APLICADA POR PROYECCIÓN, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SOPORTE MEDIANTE MICROFRESADO/GRANALLADO CON LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA EQUIVALENTE, CAPAS NECESARIAS, LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, ESPOLVOREADO DE ÁRIDO LIGERO DE CUARZO, MEMBRANA DE POLIUREA BICOMPONENTE Y CAPA DE PROTECCIÓN CON RESINA DE POLIURETANO.					
		1	9,009.460			9,009.460
						9,009.46
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INTERMEDIA TRONCO (TABLERO) Dens 2,45 t/m ³	1	450.470		2.450	1.103.652
	PRETIL LATERALES ACCESOS	2	92.000	0.120	2.450	54.096
		2	83.000	0.120	2.450	48.804
						1,206.55
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.					
	Según mediciones en planos (dot: 0,6 kg/m ²):					
	RODADURA TRONCO	1	15.501.340	0.600	0.001	9.301
	RODADURA APARTADEROS	1	3.918.000	0.600	0.001	2.351
						11.65
543.0020	m2 MBC TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.					
	RODADURA TRONCO	1	15.501.300			15.501.300
	RODADURA APARTADEROS	1	3.918.000			3.918.000
						19.419.30
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO B35/50 (B 40/50) BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).					
	Según tipo de mezcla:					
	- M.B.C. AC22 bin B 35/50 S (4,00%) densidad 2,45 t/m ³	1	1.103.650	0.040		44.146
	PRETIL LATERALES ACCESOS	1	0.040	102.900		4.116
						48.26
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.					
	Según tipo de mezcla:					
	- M.B.C. BBTM 11B PMB 45/80-65 (4,75%) densidad 2,40 t/m ³	0.0475	19.419.300	0.030	2.400	66.414
						66.41
202.0020	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Según relación filler-betún:					
	C. Rodadura BBTM 11B PMB 45/80-65. F/B=1,2 . 1.2		66.410		1.000	79.692
	100% aportación					
	C. Intermedia AC22 bin B 35/50 S. F/B=1,1 . 100%1.1		44.150		1.000	48.565
	aportación					
						128.26
028.0001N	m2 ACABADO EN ACERAS DE MANTENIMIENTO ACABADO EN ACERAS DE MANTENIMIENTO, INCLUSO PROYECCIÓN DE ARENA, PINTURA DE POLIURETANO Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS HASTA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.					
		2	100.500		1.450	291.450
		2	358.500		1.500	1.075.500
						1,366.95
690.0030	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.					
	PRETIL LATERALES	2	46.000		2.000	184.000
		2	41.500		2.000	166.000
						350.00
PA_0024	PA PUESTA A DISPOSICIÓN DEL EQUIPO DE AGLOMERADO Y FRESADO PARTIDA ALZADA DE PUESTA A DISPOSICIÓN TANTAS VECES COMO SEA NECESARIA DEL EQUIPO DE AGLOMERADO Y FRESADO.					
		1				1.000
						1.00
04	ESTRUCTURAS					
04.01	ACTUACIONES LOCALIZADAS EN ESTRUCTURA					
301.0169A	ud RETIRADA DE TAPAS DE ACCESO A DOVELAS Y SELLADO DEL AGUJERO RETIRADA DE TAPAS DE ACCESO A DOVELAS, INCLUYENDO LEVANTAMIENTO DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES ASÍ COMO EL POSTERIOR CERRADO DE LA ZONA MEDIANTE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE, ARMADURA PASIVA Y BARRAS DE CONEXIÓN CON PERFORACIÓN SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.					
	TRAMO ATIRANTADO	2	10.000			20.000
						20.00

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

301.0170A ud RETIRADA DE TUBOS DE DRENAJE Y SELLADO DE AGUJEROS
RETIRADA DE TUBOS DE DRENAJE EXISTENTES PICADO Y REPARACIÓN PERIMETRAL, SELLADO DE AGUJEROS MEDIANTE DISPOSICIÓN DE ARMADURA LOCAL Y POSTERIOR RELLENO CON GROUT. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.

TRAMO ATIRANTADO	2	27.000			54.000
					54.00

012.0001N ud TRATAMIENTO O SELLADO DE TUBO ENCOFRADO ACTUAL EN TABLERO
TRATAMIENTO DE TUBO DE ENCOFRADO DE TIRANTES EXISTENTES CONSISTENTE EN EL CHORREADO O LIMPIEZA INTERIOR DEL TUBO, EL PICADO SUPERFICIAL PERIMETRAL HASTA DESCUBRIR 10 CM DEL TUBO PARA POSIBILITAR SU CORTE, DISPOSICIÓN Y ANCLAJE MEDIANTE RESINA DE ARMADURA Ø12, ENCOFRADO/SELLADO INTERIOR, HORMIGONADO CON GROUT, TOTALMENTE EJECUTADO.

Tubos tirantes en tablero	88				88.000
					88.00

012.0002N ud TRATAMIENTO O SELLADO DE TUBO ENCOFRADO ACTUAL EN PILONO
SELLADO DE TUBO DE ENCOFRADO SUPERIOR DE TIRANTES EXISTENTES, CONSISTENTE EN LA DISPOSICIÓN DE UNA CHAPA SUPERPUESTA AL PILONO ACTUAL DE ACERO ESTRUCTURAL AUTOPATINABLE SOLDADA PERIMETRALMENTE AL 100%, INCLUSO PINTADO INTERIOR DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.

Tubos tirantes en pilonos	88				88.000
					88.00

04.02 ACTUACIONES JUNTA DE DILATACIÓN P12-P17

002.0001N m3 HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN
HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, INDEPENDIENTE DE SU CALIDAD/RESISTENCIA Y DENSIDAD DE ARMADURAS, EN CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PLATAFORMAS DE TRABAJO NECESARIAS, PROTECCIÓN DE CAIDA DE ESCOMBROS, PROTECCIÓN FRENTE A PROYECCIONES AL TRÁFICO, RECOGIDA DE ESCOMBROS Y RETIRADA A VERTEDERO, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE, AGUA DULCE Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO PP. DE PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE EQUIPOS, TOTALMENTE EJECUTADO.

Junta de dilatación	2	1.050	21.400	0.650	29.211
	2	0.550	21.400	0.650	15.301
					44.51

610.0100A m3 HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35)

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.

Recrecido de junta	2	21.400	1.600	0.650	44.512
	2	21.400	1.000	0.650	27.820
					72.33

680.0030 m2 ENCOFRADO VISTO PLANO
ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Recrecido de junta	2	21.400	0.650		27.820
	2	24.400	0.650		31.720
					59.54

600.0020A kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD)
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.

Recrecido de junta	1	72.330	200.000		14.466.000
					14.466.00

694.0065A m RETIRADA Y COLOCACIÓN DE JUNTA EXISTENTE P-12 Y P-17
JUNTA DE DILATACIÓN TIPO FUELLE, DE 450 ± 225 MM DE RECORRIDO, PARA TABLERO DEL PUENTE CENTENARIO INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA JUNTA ACTUAL, SANEADO DE LABIOS DE LOSA/ESTRIBO ASÍ COMO EL RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA JUNTA, INCLUSO P.P. DE BABERO CON SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA, COMPLETAMENTE TERMINADO.

Calzada ampliada	2	21.400			42.800
					42.80

04.03 REPARACIONES DURABILIDAD

04.03.01 PILAS
013.0001N m² COMPROBACIÓN CON MARTILLO Y CORTE CON RADIAL
COMPROBACIÓN MEDIANTE GOLPEO CON MARTILLO DE TODA LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CORTE CON RADIAL DEL PERÍMETRO

MEDICIONES ESTIMADAS

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

DE LAS ZONAS IDENTIFICADAS CON SONIDO HUECO Y CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO.

Pila 12. Fustes	2		13.400		29.600	793.280
Pila 12. Dintel	1	14.300	11.000			157.300
Pila 13. Fustes	2		13.400	31.500		844.200
Pila 13. Dintel	1	14.300	11.000			157.300
Pila 16. Fustes	2		13.400	34.800		932.640
Pila 16. Dintel	1	14.300	11.000			157.300
Pila 17. Fustes	2		13.400	33.600		900.480
Pila 17. Dintel	1	14.300	11.000			157.300

4,099.80

014.0001N m² HIDRODEMOLICIÓN MANUAL

HIDRODEMOLICIÓN CON LANZA DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN IDENTIFICADAS CON SONIDO HUECO Y CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA, EJECUTADA DE MANERA UNIFORME HASTA COMPLETAR UN CAJEADO DE 75 MM DE PROFUNDIDAD. ACTUACIÓN MEDIANTE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN DE 2500 BAR Y CAUDAL MAYOR A 20L/MIN QUE DA SERVICIO A UNA LANZA MANUAL DIRIGIDA POR OPERARIO.

PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA

Pila 12	1.5	29.183				43.775
Pila 13	1.5	4.611				6.917
Pila 16	1.5	9.790				14.685
Pila 17	1.5	28.060				42.090
SONIDO HUECO						
Pila 12. Fustes	0.2		13.400	29.600		79.328
Pila 12. Dintel	0.1	14.300	11.000			15.730
Pila 13. Fustes	0.2		13.400	31.500		84.420
Pila 13. Dintel	0.1	14.300	11.000			15.730
Pila 16. Fustes	0.2		13.400	34.800		93.264
Pila 16. Dintel	0.1	14.300	11.000			15.730
Pila 17. Fustes	0.2		13.400	33.600		90.048
Pila 17. Dintel	0.1	14.300	11.000			15.730

517.45

015.0001N m² SANEADO MECÁNICO DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN

SANEADO CON MARTILLO NEUMÁTICO PEQUEÑO DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN IDENTIFICADAS CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA VISTA.

PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA VISTA

Pila 12	1.5	27.999				41.999
Pila 13	1.5	5.670				8.505
Pila 16	1.5	19.740				29.610
Pila 17	1.5	16.460				24.690

104.80

600.0020A kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD)

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA $\geq 8,0\%$, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.

MEDICIONES ESTIMADAS

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

PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA

Pila 12	1.5	29.183	0.200			8.755
Pila 13	1.5	4.611	0.200			1.383
Pila 16	1.5	9.790	0.200			2.937
Pila 17	1.5	28.060	0.200			8.418

SONIDO HUECO

Pila 12. Fustes	0.04		13.400	29.600		15.866
Pila 12. Dintel	0.02	14.300	11.000			3.146
Pila 13. Fustes	0.04		13.400	31.500		16.884
Pila 13. Dintel	0.02	14.300	11.000			3.146
Pila 16. Fustes	0.04		13.400	34.800		18.653
Pila 16. Dintel	0.02	14.300	11.000			3.146
Pila 17. Fustes	0.04		13.400	33.600		18.010
Pila 17. Dintel	0.02	14.300	11.000			3.146

103.49

016.0001N m² CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A ALTA PRESIÓN

CHORREADO Y LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN DE 400 BAR Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DELCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD. INCLUYE MAQUINARIA Y SUMINISTROS.

Pila 12. Fustes	2		13.400	29.600		793.280
Pila 12. Dintel	1	14.300	11.000			157.300
Pila 13. Fustes	2		13.400	31.500		844.200
Pila 13. Dintel	1	14.300	11.000			157.300
Pila 16. Fustes	2		13.400	34.800		932.640
Pila 16. Dintel	1	14.300	11.000			157.300
Pila 17. Fustes	2		13.400	33.600		900.480
Pila 17. Dintel	1	14.300	11.000			157.300

4,099.80

017.0001N m² APLICACIÓN DE UN INHIBIDOR SUPERFICIAL

APLICACIÓN DE UNA CAPA DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIGRATORIO TIPO QUIMILOCK MCI-2020 O EQUIVALENTE EN TODA LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN. EL INHIBIDOR TENDRÁ LA CAPACIDAD DE PODER CONTROLAR LA SUPERFICIE SOBRE LA QUE YA SE HA APLICADO EL PRODUCTO.

Pila 12. Fustes	2		13.400	29.600		793.280
Pila 12. Dintel	1	14.300	11.000			157.300
Pila 13. Fustes	2		13.400	31.500		844.200
Pila 13. Dintel	1	14.300	11.000			157.300
Pila 16. Fustes	2		13.400	34.800		932.640
Pila 16. Dintel	1	14.300	11.000			157.300
Pila 17. Fustes	2		13.400	33.600		900.480
Pila 17. Dintel	1	14.300	11.000			157.300

4,099.80

018.0001N m² LAVADO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON AGUA A PRESIÓN

LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. SE PROCEDERÁ AL LAVADO DE TODA LA SUPERFICIE DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL INHIBIDOR Y UNA VEZ SE HAYA REALIZADO LA RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN CON MORTERO Y LA REPARACIÓN DE FISURAS, ÚNICAMENTE SOBRE ESTAS SUPERFICIES REPARADAS.

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	LAVADO 1					
	PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA					
	VISTA					
	Pila 12	1.5	29.183			43.775
	Pila 13	1.5	4.611			6.917
	Pila 16	1.5	9.790			14.685
	Pila 17	1.5	28.060			42.090
	SONIDO HUECO					
	Pila 12. Fustes	0.2		13.400	29.600	79.328
	Pila 12. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	Pila 13. Fustes	0.2		13.400	31.500	84.420
	Pila 13. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	Pila 16. Fustes	0.2		13.400	34.800	93.264
	Pila 16. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	Pila 17. Fustes	0.2		13.400	33.600	90.048
	Pila 17. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA					
	VISTA					
	Pila 12	1.5	27.999			41.999
	Pila 13	1.5	5.670			8.505
	Pila 16	1.5	19.740			29.610
	Pila 17	1.5	16.460			24.690
	LAVADO 2					
	Pila 12. Fustes	2		13.400	29.600	793.280
	Pila 12. Dintel	1	14.300	11.000		157.300
	Pila 13. Fustes	2		13.400	31.500	844.200
	Pila 13. Dintel	1	14.300	11.000		157.300
	Pila 16. Fustes	2		13.400	34.800	932.640
	Pila 16. Dintel	1	14.300	11.000		157.300
	Pila 17. Fustes	2		13.400	33.600	900.480
	Pila 17. Dintel	1	14.300	11.000		157.300
						4,722.05
019.0001N	m² RECUPERACIÓN MANUAL DE LA SECCIÓN CON MORTERO DE REPARACIÓN					
	RECUPERACIÓN MANUAL DE LA SECCIÓN CON MORTERO EN LAS ZONAS DE LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN DONDE SE HAYA PRODUCIDO UNA PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO, 75 MM DE PROFUNDIDAD MÁXIMA. EL MORTERO SERÁ TIXOTRÓPICO TIPO SIKAMONOTOP 412 S O EQUIVALENTE CLASIFICADO COMO R4 SEGÚN UNE EN 1504-3. ESPESOR MÁXIMO DE REPARACIÓN 50 MM POR CAPA.					
	PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA					
	VISTA					
	Pila 12	1.5	29.183			43.775
	Pila 13	1.5	4.611			6.917
	Pila 16	1.5	9.790			14.685
	Pila 17	1.5	28.060			42.090
	SONIDO HUECO					
	Pila 12. Fustes	0.2		13.400	29.600	79.328
	Pila 12. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	Pila 13. Fustes	0.2		13.400	31.500	84.420
	Pila 13. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	Pila 16. Fustes	0.2		13.400	34.800	93.264
	Pila 16. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	Pila 17. Fustes	0.2		13.400	33.600	90.048
	Pila 17. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA					
	VISTA					
	Pila 12	1.5	27.999			41.999
	Pila 13	1.5	5.670			8.505

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pila 16	1.5	19.740			29.610
	Pila 17	1.5	16.460			24.690
						622.25
020.0001N	m REPARACIÓN DE FISURAS CON INYECCIÓN DE RESINA					
	REPARACIÓN DE FISURAS EN EL HORMIGÓN. INCLUYE LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, CAJEADO DE BORDES DE LA FISURA MEDIANTE RADIAL, SELLADO CON SIKADUR 31 EF O EQUIVALENTE SEGÚN UNE EN 1504-4, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC DE HASTA 5 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI TIPO SIKADUR 52 INYECCIÓN O EQUIVALENTE MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA TOTALIDAD DE LA FISURA.					
	Pila 12. Fustes	0.2		13.400	29.600	79.328
	Pila 12. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	Pila 13. Fustes	0.2		13.400	31.500	84.420
	Pila 13. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	Pila 16. Fustes	0.2		13.400	34.800	93.264
	Pila 16. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
	Pila 17. Fustes	0.2		13.400	33.600	90.048
	Pila 17. Dintel	0.1	14.300	11.000		15.730
						409.98
021.0001N	m² APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL					
	APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE PINTURA EN TODA LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN. SE PROCEDERÁ APLICANDO UNA PRIMERA CAPA DE SIKAGUARD 552 W AQUAPRIMER O EQUIVALENTE Y A CONTINUACIÓN, UNA CAPA DE SIKAGUARD 545 WE O EQUIVALENTE. FINALMENTE, SE APLICARÁN DOS CAPAS DE SIKAGARD 550 ELASTOCOLOR O EQUIVALENTE.					
	Pila 12. Fustes	2		13.400	29.600	793.280
	Pila 12. Dintel	1	14.300	11.000		157.300
	Pila 13. Fustes	2		13.400	31.500	844.200
	Pila 13. Dintel	1	14.300	11.000		157.300
	Pila 16. Fustes	2		13.400	34.800	932.640
	Pila 16. Dintel	1	14.300	11.000		157.300
	Pila 17. Fustes	2		13.400	33.600	900.480
	Pila 17. Dintel	1	14.300	11.000		157.300
						4,099.80
04.03.02	PILONOS					
013.0001N	m² COMPROBACIÓN CON MARTILLO Y CORTE CON RADIAL					
	COMPROBACIÓN MEDIANTE GOLPEO CON MARTILLO DE TODA LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CORTE CON RADIAL DEL PERÍMETRO DE LAS ZONAS IDENTIFICADAS CON SONIDO HUECO Y CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO.					
	Pilono 14. Fustes. 3 caras	2		14.000	71.300	1,996.400
	Pilono 14. Fustes. 1 cara	2		6.000	29.200	350.400
	Pilono 14. Dintel inferior	1	22.200	15.000		333.000
	Pilono 14. Dintel superior	1	22.200	10.500		233.100
	Pilono 15. Fustes. 3 caras	2		14.000	71.300	1,996.400
	Pilono 15. Fustes. 1 cara	2		6.000	29.200	350.400

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pilono 15. Dintel inferior	1	22.200	15.000		333.000
	Pilono 15. Dintel superior	1	22.200	10.500		233.100
						5,825.80

014.0001N m² HIDRODEMOLICIÓN MANUAL

HIDRODEMOLICIÓN CON LANZA DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN IDENTIFICADAS CON SONIDO HUECO Y CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA, EJECUTADA DE MANERA UNIFORME HASTA COMPLETAR UN CAJEADO DE 75 MM DE PROFUNDIDAD. ACTUACIÓN MEDIANTE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN DE 2500 BAR Y CAUDAL MAYOR A 20L/MIN QUE DA SERVICIO A UNA LANZA MANUAL DIRIGIDA POR OPERARIO.

PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA

Pilono 14	1.5	66.391				99.587
Pilono 15	1.5	25.138				37.707
SONIDO HUECO						
Pilono 14	0.1	2,912.900				291.290
Pilono 15	0.1	2,912.900				291.290
						719.87

015.0001N m² SANEADO MECÁNICO DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN

SANEADO CON MARTILLO NEUMÁTICO PEQUEÑO DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN IDENTIFICADAS CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA VISTA.

PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA VISTA

Pilono 14	0.05	2,912.900				145.645
Pilono 15	0.05	2,912.900				145.645
						291.29

600.0020A kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD)

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.

PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA

Pilono 14	1.5	66.391	0.200			19.917
Pilono 15	1.5	25.138	0.200			7.541
SONIDO HUECO						
Pilono 14	0.1	2,912.900	0.200			58.258
Pilono 15	0.1	2,912.900	0.200			58.258
						143.97

016.0001N m² CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A ALTA PRESIÓN

CHORREADO Y LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN DE 400 BAR Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DELCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD. INCLUYE MAQUINARIA Y SUMINISTROS.

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pilono 14. Fustes. 3 caras	2		14.000	71.300	1,996.400
	Pilono 14. Fustes. 1 cara	2		6.000	29.200	350.400
	Pilono 14. Dintel inferior	1	22.200	15.000		333.000
	Pilono 14. Dintel superior	1	22.200	10.500		233.100
	Pilono 15. Fustes. 3 caras	2		14.000	71.300	1,996.400
	Pilono 15. Fustes. 1 cara	2		6.000	29.200	350.400
	Pilono 15. Dintel inferior	1	22.200	15.000		333.000
	Pilono 15. Dintel superior	1	22.200	10.500		233.100
						5,825.80

017.0001N m² APLICACIÓN DE UN INHIBIDOR SUPERFICIAL

APLICACIÓN DE UNA CAPA DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIGRATORIO TIPO QUIMILOCK MCI-2020 O EQUIVALENTE EN TODA LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN. EL INHIBIDOR TENDRÁ LA CAPACIDAD DE PODER CONTROLAR LA SUPERFICIE SOBRE LA QUE YA SE HA APLICADO EL PRODUCTO.

Pilono 14. Fustes. 3 caras	2			14.000	71.300	1,996.400
Pilono 14. Fustes. 1 cara	2			6.000	29.200	350.400
Pilono 14. Dintel inferior	1	22.200		15.000		333.000
Pilono 14. Dintel superior	1	22.200		10.500		233.100
Pilono 15. Fustes. 3 caras	2			14.000	71.300	1,996.400
Pilono 15. Fustes. 1 cara	2			6.000	29.200	350.400
Pilono 15. Dintel inferior	1	22.200		15.000		333.000
Pilono 15. Dintel superior	1	22.200		10.500		233.100
						5,825.80

018.0001N m² LAVADO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON AGUA A PRESIÓN

LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. SE PROCEDERÁ AL LAVADO DE TODA LA SUPERFICIE DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL INHIBIDOR Y UNA VEZ SE HAYA REALIZADO LA RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN CON MORTERO Y LA REPARACIÓN DE FISURAS, ÚNICAMENTE SOBRE ESTAS SUPERFICIES REPARADAS.

LAVADO 1

PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA

Pilono 14	1.5	66.391				99.587
Pilono 15	1.5	25.138				37.707
SONIDO HUECO						
Pilono 14	0.1	2,912.900				291.290
Pilono 15	0.1	2,912.900				291.290

PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA VISTA

Pilono 14	0.05	2,912.900				145.645
Pilono 15	0.05	2,912.900				145.645

LAVADO 2

Pilono 14. Fustes. 3 caras	2			14.000	71.300	1,996.400
Pilono 14. Fustes. 1 cara	2			6.000	29.200	350.400
Pilono 14. Dintel inferior	1	22.200		15.000		333.000
Pilono 14. Dintel superior	1	22.200		10.500		233.100
Pilono 15. Fustes. 3 caras	2			14.000	71.300	1,996.400
Pilono 15. Fustes. 1 cara	2			6.000	29.200	350.400
Pilono 15. Dintel inferior	1	22.200		15.000		333.000
Pilono 15. Dintel superior	1	22.200		10.500		233.100
						6,836.96

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

019.0001N	m² RECUPERACIÓN MANUAL DE LA SECCIÓN CON MORTERO DE REPARACIÓN				
	RECUPERACIÓN MANUAL DE LA SECCIÓN CON MORTERO EN LAS ZONAS DE LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN DONDE SE HAYA PRODUCIDO UNA PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO, 75 MM DE PROFUNDIDAD MÁXIMA. EL MORTERO SERÁ TIXOTRÓPICO TIPO SIKAMONOTOP 412 S O EQUIVALENTE CLASIFICADO COMO R4 SEGÚN UNE EN 1504-3. ESPESOR MÁXIMO DE REPARACIÓN 50 MM POR CAPA.				
	PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA				
	Pilono 14	1.5	66.391		99.587
	Pilono 15	1.5	25.138		37.707
	SONIDO HUECO				
	Pilono 14	0.1	2,912.900		291.290
	Pilono 15	0.1	2,912.900		291.290
	PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA VISTA				
	Pilono 14	0.05	2,912.900		145.645
	Pilono 15	0.05	2,912.900		145.645
					1,011.16

020.0001N	m REPARACIÓN DE FISURAS CON INYECCIÓN DE RESINA				
	REPARACIÓN DE FISURAS EN EL HORMIGÓN. INCLUYE LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, CAJEADO DE BORDES DE LA FISURA MEDIANTE RADIAL, SELLADO CON SIKADUR 31 EF O EQUIVALENTE SEGÚN UNE EN 1504-4, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC DE HASTA 5 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI TIPO SIKADUR 52 INYECCIÓN O EQUIVALENTE MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA TOTALIDAD DE LA FISURA.				
	Pilono 14. Fustes. 3 caras	0.2	14.000	71.300	199.640
	Pilono 14. Fustes. 1 cara	0.2	6.000	29.200	35.040
	Pilono 14. Dintel inferior	0.1	22.200	15.000	33.300
	Pilono 14. Dintel superior	0.1	22.200	10.500	23.310
	Pilono 15. Fustes. 3 caras	0.2	14.000	71.300	199.640
	Pilono 15. Fustes. 1 cara	0.2	6.000	29.200	35.040
	Pilono 15. Dintel inferior	0.1	22.200	15.000	33.300
	Pilono 15. Dintel superior	0.1	22.200	10.500	23.310
					582.58

021.0001N	m² APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL				
	APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE PINTURA EN TODA LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN. SE PROCEDERÁ APLICANDO UNA PRIMERA CAPA DE SIKAGUARD 552 W AQUAPRIMER O EQUIVALENTE Y A CONTINUACIÓN, UNA CAPA DE SIKAGUARD 545 WE O EQUIVALENTE. FINALMENTE, SE APLICARÁN DOS CAPAS DE SIKAGARD 550 ELASTOCOLOR O EQUIVALENTE.				
	Pilono 14. Fustes. 3 caras	2	14.000	71.300	1,996.400
	Pilono 14. Fustes. 1 cara	2	6.000	29.200	350.400
	Pilono 14. Dintel inferior	1	22.200	15.000	333.000
	Pilono 14. Dintel superior	1	22.200	10.500	233.100
	Pilono 15. Fustes. 3 caras	2	14.000	71.300	1,996.400

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	Pilono 15. Fustes. 1 cara	2		6.000	29.200	350.400
	Pilono 15. Dintel inferior	1	22.200	15.000		333.000
	Pilono 15. Dintel superior	1	22.200	10.500		233.100
						5,825.80

04.03.03	TABLERO				
022.0001N	ud REPARACIONES EN DOVELA DE 12 m				
	REPARACIONES EN DOVELA DE 12 M. INCLUYE LIMPIEZA DE ORIFICIOS DE DRENAJE INFERIORES, LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN PARA ELIMINAR LA SUCIEDAD ACUMULADA, SELLADO DE LOS AGUJEROS DE IZADO, SANEADO Y REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON ARMADURA VISTA Y CHORREADO Y PINTURA DE LAS CHAPAS DE ANCLAJE.				
		96			96.000
					96.00

04.04 PILAS P12 Y P17

04.04.01	ALZADO				
025.0001N	ud LEVANTAMIENTO DEL PUENTE CON GATOS HIDRÁULICOS PARA RETIRADA DE APOYOS EN PILAS P-12, P-13, P-16 Y P-17				
	LEVANTAMIENTO DE EJE DE APOYO MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS SINCRONIZADOS, PARA UNA CARGA CARACTERÍSTICA DE 5000 kN POR APOYO A RETIRAR Y EN CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN DE TRÁFICO, INCLUSO REDACCIÓN DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO, ALQUILER DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS Y CENTRAL SINCRONIZADA, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE MANIOBRA POR INGENIERO ESPECIALISTA, RETIRADA DE APOYOS EXISTENTES, PICADO DE MESETAS Y REPARACIÓN SUPERFICIAL DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.				
		2			2.000
					2.00

620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm)				
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.				

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ALZADO P12 Y P17						
P12						
MÉNSULA DE APOYO						
	1x chapa horiz e=30 mm	2	1.000	0.700	235.500	329.700
	1x chapa horiz e=15 mm	2	0.975	0.670	117.750	153.840
	1x chapa horiz e=15 mm	2	0.195	0.670	117.750	30.768
	1x chapa horiz e=15 mm	2	1.280	0.700	117.750	211.008
	3x chapa vertical e=15 mm	6	1.005	0.195	117.750	138.456
	3x chapa vertical e=15 mm	6	0.778	1.000	117.750	549.657
	1x chapa vertical e=15 mm	6	0.670	0.310	117.750	146.740
	1x chapa vertical e=35 mm	2	1.200	1.235	274.750	814.359
	1x chapa vertical e=10 mm	2	0.680	0.700	78.500	74.732
	1x chapa vertical e=15 mm	2	0.965	0.700	117.750	159.080

MÉNSULA DE APOYO						
	1x chapa horiz e=30 mm	2	1.000	0.700	235.500	329.700
	1x chapa horiz e=15 mm	2	0.975	0.670	117.750	153.840
	1x chapa horiz e=15 mm	2	0.195	0.670	117.750	30.768
	1x chapa horiz e=15 mm	2	1.280	0.700	117.750	211.008
	3x chapa vertical e=15 mm	6	1.005	0.195	117.750	138.456
	3x chapa vertical e=15 mm	6	0.778	1.000	117.750	549.657
	1x chapa vertical e=15 mm	6	0.670	0.310	117.750	146.740
	1x chapa vertical e=35 mm	2	1.200	1.235	274.750	814.359
	1x chapa vertical e=10 mm	2	0.680	0.700	78.500	74.732
	1x chapa vertical e=15 mm	2	0.965	0.700	117.750	159.080

	CHAPAS APOYO TIPO POT					
	Chapa ajuste de cota e=35 mm	2	0.120		274.750	65.940
	Chapa deslizamiento e=40 mm	2	0.770	0.291	314.000	140.716
P17						
	CHAPAS APOYO TIPO POT					
	Chapa ajuste de cota e=35 mm	2	0.120		274.750	65.940
	Chapa deslizamiento e=40 mm	2	0.770	0.291	314.000	140.716

						5,629.99
697.0005A	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-100, SUSTITUIBLE					
	APARATO DE APOYO SUSTITUIBLE DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-100, CON CAPACIDAD 100T EN ESTADO LÍMITE ÚLTIMO, CONFORME A LA NORMA EN 1337 (MOVIMIENTOS MÁXIMOS +-50mm), CON FALDÓN DE PROTECCIÓN Y REGLA DE MOVIMIENTO EXTERIOR, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO RETIRADA DE APOYO EXISTENTE EN SU CASO, PICADO DE MESETAS Y CONTRAMESETAS DE APOYO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Pila 12	2				2.000
	Pila 17	2				2.000

						4.00
698.0129N	ud APOYO LIBRE ESFÉRICO UHMWPE PARA 6400KN					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 6400KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN,					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.						
	Pila 12	1				1.000
	Pila 17	1				1.000

						2.00
698.0130N	ud APOYO GUIADO ESFÉRICO UHMWPE PARA 6400KN					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO EN TRANSVERSAL (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 6400KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.					
	Pila 12	1				1.000
	Pila 17	1				1.000

						2.00
010.0011N	ud ANCLAJE QUÍMICO D=30 L=600 CON RESINA TALADRO Ø37, BARRA CORRUGADA ROSCADA					
	VARILLA ROSCADA D=30 mm Y L=600 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	MÉNSULA DE APOYO					
	Pila 12	20				20.000
	Pila 17	20				20.000

						40.00
301.0166A	m2 REPICADO REGULARIZACIÓN SUP HORMIGÓN					
	GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	MÉNSULA DE APOYO					
	Picado hasta árido grueso					
	Pila 12	2	1.240		1.275	3.162
	Pila 17	2	1.240		1.275	3.162

						6.32

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
611.0015A	m3 GROUT CEMENTICIO fck>=60 Mpa					
	GROUT CEMENTICIO COLOCADO MEDIANTE INYECCIÓN DE RETRACCIÓN COMPENSADA, EXPANSIÓN CONTROLADA Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE TERMINADO.					
	MÉNSULA DE APOYO					
	Picado hasta árido grueso					
	Pila 12	2	1.240	1.275	0.020	0.063
	Pila 17	2	1.240	1.275	0.020	0.063
						0.13

04.05 PILAS P13 Y P16

04.05.01 CIMENTACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0010A	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.					
	P13					
	Ampliación pilonos (pila izqda.)	1	4.200	2.250	0.500	4.725
		1	5.200	0.500	0.500	1.300
		2	2.250	0.500	0.500	1.125
		0.5	9.700	0.500	0.500	1.213
		2	2.500	0.500	0.500	1.250
		1	5.000	0.500	0.500	1.250
		1	3.000	4.200	0.500	6.300
		2	3.000	0.500	0.500	1.500
		0.5	6.000	0.500	0.500	0.750
	Viga atado	1	8.300	4.200	0.600	20.916
	Ampliación pilonos (pila dcha.)	1	4.200	2.250	0.500	4.725
		1	5.200	0.500	0.500	1.300
		2	2.250	0.500	0.500	1.125
		0.5	9.700	0.500	0.500	1.213
		2	2.500	0.500	0.500	1.250
		1	5.000	0.500	0.500	1.250
		1	3.000	4.200	0.500	6.300
		2	3.000	0.500	0.500	1.500
		0.5	6.000	0.500	0.500	0.750
		1	8.300	4.200	0.600	20.916
	P16					
	Ampliación pilonos (pila izqda.)	1	4.200	2.250	0.500	4.725
		1	5.200	0.500	0.500	1.300
		2	2.250	0.500	0.500	1.125
		0.5	9.700	0.500	0.500	1.213
		2	2.500	0.500	0.500	1.250
		1	5.000	0.500	0.500	1.250
		1	3.000	4.200	0.500	6.300
		2	3.000	0.500	0.500	1.500
		0.5	6.000	0.500	0.500	0.750

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Viga atado	1	8.300	4.200	0.600	20.916
	Ampliación pilonos (pila dcha.)	1	4.200	2.250	0.500	4.725
		1	5.200	0.500	0.500	1.300
		2	2.250	0.500	0.500	1.125
		0.5	9.700	0.500	0.500	1.213
		2	2.500	0.500	0.500	1.250
		1	5.000	0.500	0.500	1.250
		1	3.000	4.200	0.500	6.300
		2	3.000	0.500	0.500	1.500
		0.5	6.000	0.500	0.500	0.750
		1	8.300	4.200	0.600	20.916
						161.32
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	P13					
	Ampliación pilonos (pila izqda.)	1	5.200	0.500	0.500	1.300
		2	2.250	0.500	0.500	1.125
		0.5	9.700	0.500	0.500	1.213
		2	2.500	0.500	0.500	1.250
		1	5.000	0.500	0.500	1.250
		2	3.000	0.500	0.500	1.500
		0.5	6.000	0.500	0.500	0.750
	Ampliación pilonos (pila dcha.)	1	5.200	0.500	0.500	1.300
		2	2.250	0.500	0.500	1.125
		0.5	9.700	0.500	0.500	1.213
		2	2.500	0.500	0.500	1.250
		1	5.000	0.500	0.500	1.250
		2	3.000	0.500	0.500	1.500
		0.5	6.000	0.500	0.500	0.750
	P16					
	Ampliación pilonos (pila izqda.)	1	5.200	0.500	0.500	1.300
		2	2.250	0.500	0.500	1.125
		0.5	9.700	0.500	0.500	1.213
		2	2.500	0.500	0.500	1.250
		1	5.000	0.500	0.500	1.250
		2	3.000	0.500	0.500	1.500
		0.5	6.000	0.500	0.500	0.750
	Ampliación pilonos (pila dcha.)	1	5.200	0.500	0.500	1.300
		2	2.250	0.500	0.500	1.125
		0.5	9.700	0.500	0.500	1.213
		2	2.500	0.500	0.500	1.250
		1	5.000	0.500	0.500	1.250
		2	3.000	0.500	0.500	1.500
		0.5	6.000	0.500	0.500	0.750
						33.55

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.0010A	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
P13	Viga de atado e=10 cm	1	8.300	4.200	0.100	3.486
P16	Viga de atado e=10 cm	1	8.300	4.200	0.100	3.486
						6.97
676.0010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE INYECCIÓN TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE INYECCIÓN, INDEPENDIENTEMENTE DEL SISTEMA DE EJECUCIÓN, ASCENDENTE O DESCENDENTE Y DE LOS ESCALONES DE INYECCIÓN.	2				2.000
						2.00
676.0020	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN.	2				2.000
						2.00
676.0030A	m PERFORACIÓN i/ LAS REPERFORACIONES NECESARIAS PERFORACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INDEPENDIENTE DEL SISTEMA DE PERFORACIÓN Y LA NECESIDAD O NO DE SISTEMA PROVISIONAL DE SOSTENIMIENTO, INCLUSO P.P DE MAQUINARIA, SUMINISTROS, RETIRADA DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUSO LAS REPERFORACIONES NECESARIAS EN CASO NECESARIO.					
P13	Sección A-A	16	27.800			444.800
		16	27.950			447.200
P16	Sección A-A	16	23.550			376.800
		16	23.700			379.200
						1,648.00
676.0080	m INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DEL NÚMERO DE EPISODIOS Y DOSIFICACIONES.					
P13						

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		16	8.650			138.400
		16	8.700			139.200
P16		16	5.450			87.200
		16	5.500			88.000
						452.80
04.05.02	ALZADO					
025.0001N	ud LEVANTAMIENTO DEL PUENTE CON GATOS HIDRÁULICOS PARA RETIRADA DE APOYOS EN PILAS P-12, P-13, P-16 Y P-17 LEVANTAMIENTO DE EJE DE APOYO MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS SINCRONIZADOS, PARA UNA CARGA CARACTERÍSTICA DE 5000 kN POR APOYO A RETIRAR Y EN CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN DE TRÁFICO, INCLUSO REDACCIÓN DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO, ALQUILER DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS Y CENTRAL SINCRONIZADA, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE MANIOBRA POR INGENIERO ESPECIALISTA, RETIRADA DE APOYOS EXISTENTES, PICADO DE MESETAS Y REPARACIÓN SUPERFICIAL DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.	2				2.000
						2.00
301.0020A	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/CORTE HILO DIAMANTE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ P.P CORTE CON HILO DE DIAMANTE, TACOS DE PRETENSADO PROVISIONAL i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE VERTEDERO.					
	ACCESO DINTEL RETENIDA	2	0.503	0.400		0.402
						0.40
301.0166A	m2 REPICADO REGULARIZACIÓN SUP HORMIGÓN GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	VIGA ATADO Picado hasta árido grueso					
P13	Contacto viga de atado - pila existente	4	4.200	2.050		34.440
		4	3.400	2.050		27.880
		4	1.700	2.050		13.940
	Contacto fuste nueva pila - pila existente	4	0.400	26.340		42.144
	Fondo macizado pila existente	2	3.400	1.700		11.560
	Contacto macizado sup nueva pila - pila existente	2	4.200	2.000		16.800
P16	Contacto viga de atado - pila existente	4	4.200	2.050		34.440
		4	3.400	2.050		27.880
		4	1.700	2.050		13.940

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Contacto fuste nueva pila - pila existente	4	0.400	29.640		47.424
	Fondo macizado pila existente	2	3.400	1.700		11.560
	Contacto macizado sup nueva pila - pila existente	2	4.200	2.000		16.800

SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL TABLERO						
P13						
	chapa base	2	1.550	1.300		4.030
	chapa deslizamiento	2	1.500	0.600		1.800
	zona macizado	2	2.900	2.200		12.760
		4	2.000	1.850		14.800

P16						
	chapa base	2	1.550	1.300		4.030
	chapa deslizamiento	2	1.500	0.600		1.800
	zona macizado	2	2.900	2.200		12.760
		4	2.000	1.850		14.800

						365.59
610.0100A	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35)					
	HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	ACCESO DINTEL RETENIDA	2	0.503	0.400		0.402

						0.40
610.0130A	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR C40/50 (HA-40)					
	HORMIGÓN PARA ARMAR C40/50 (HA-40) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.					

P13						
	Nueva pila (zona hueca)	2	4.200	0.400	26.340	88.502
		4	1.850	0.400	26.340	77.966
	A deducir hueco puerta superior	-2	1.000	2.000	0.400	-1.600
	Forjado interior	2	3.400	1.850	0.200	2.516
	A deducir hueco interior	-2	0.800	0.800	0.200	-0.256
	Puerta existente a cerrar	2	1.000	2.000	0.400	1.600
	Zona maciza superior	2	4.200	2.250	2.000	37.800
	Macizado de la pila actual	2	1.700	3.400	2.050	23.698

P16						
	Nueva pila (zona hueca)	2	4.200	0.400	29.640	99.590
		4	1.850	0.400	29.640	87.734
	A deducir hueco puerta superior	-2	1.000	2.000	0.400	-1.600
	Forjado interior	2	3.400	1.850	0.200	2.516
	A deducir hueco interior	-2	0.800	0.800	0.200	-0.256
	Puerta existente a cerrar	2	1.000	2.000	0.400	1.600
	Zona maciza superior	2	4.200	2.250	2.000	37.800
	Macizado de la pila actual	2	1.700	3.400	2.050	23.698

						481.31
610.0154N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR					
	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.						

P13						
	Macizado pila existente	2	3.400	1.700	2.050	23.698
	Macizado viga dintel	2	1.850	2.000	2.200	16.280
	Cerrado puertas existentes (inferior)	2	1.000	0.400	2.000	1.600

P16						
	Macizado pila existente	2	3.400	1.700	2.050	23.698
	Macizado viga dintel	2	1.850	2.000	2.200	16.280
	Cerrado puertas existentes (inferior)	2	1.000	0.400	2.000	1.600

						83.16
610.0150A	m3 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 (HP-40)					
	HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 (HP-40) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.					

P13						
	Viga de atado (zona central)	1	14.300	4.200	2.000	120.120
	Viga de atado (extremos)	2	2.250	4.200	2.000	37.800

P16						
	Viga de atado (zona central)	1	14.300	4.200	2.000	120.120
	Viga de atado (extremos)	2	2.250	4.200	2.000	37.800

						315.84
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD)					
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.					

AMPLIACIÓN PILA EXISTENTE						
Armado pila						
PILA 13						
SECCIÓN A-A						
Armado transversal						
	1	182	5.272	0.890		853.959
	2	182	9.181	0.890		1,487.138
	3	182	5.272	0.890		853.959
	4	214	1.904	0.390		158.908
	5	214	1.904	0.390		158.908
	6	214	2.045	0.390		170.676
	7	214	1.844	0.390		153.900
	8	214	1.844	0.390		153.900
	9	214	2.045	0.390		170.676
	10	214	1.906	0.390		159.075
	11	214	1.906	0.390		159.075
	12	262	2.100	1.580		869.316
	13	262	2.100	1.580		869.316

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SECCIÓN A-A						
Armado transversal						
1		32	5.272	0.890		150.147
2		32	9.181	0.890		261.475
3		32	5.272	0.890		150.147
SECCIÓN B-B						
Armado transversal						
1		18	5.272	0.890		84.457
2.1		18	3.983	0.890		63.808
2.2		18	3.983	0.890		63.808
3		18	5.272	0.890		84.457
4		18	1.904	0.390		13.366
5		18	1.904	0.390		13.366
6		18	2.045	0.390		14.356
7		18	1.031	0.390		7.238
8		18	1.031	0.390		7.238
9		18	2.045	0.390		14.356
10		18	1.906	0.390		13.380
11		18	1.906	0.390		13.380
12		22	2.100	1.580		72.996
13		22	2.100	1.580		72.996
SECCIÓN A-A						
Armado longitudinal						
1		24	30.440	3.850		2,812.656
2		20	30.440	3.850		2,343.880
3		14	31.790	3.850		1,713.481
4		10	31.790	3.850		1,223.915
5		12	29.790	3.850		1,376.298
6		12	29.790	3.850		1,376.298
7		14	31.790	3.850		1,713.481
8		10	31.790	3.850		1,223.915
9		20	30.440	3.850		2,343.880
10		24	30.440	3.850		2,812.656
SECCIÓN B-B + refuerzo hueco puerta						
Armado longitudinal						
5 (*puerta)		12	3.100	3.850		143.220
6 (*puerta)		12	3.100	3.850		143.220
6.1 (*puerta)		12	2.500	2.470		74.100
7.1 (*puerta)		12	2.500	2.470		74.100
cercos		42	1.236	0.390		20.246
cercos		24	3.700	1.580		140.304
PLANTA INTERIOR						
1		8	8.300	0.620		41.168
2		10	3.370	0.620		20.894
3		10	3.370	0.620		20.894
4		8	8.300	0.620		41.168
5		16	0.800	0.620		7.936
6		14	4.342	0.620		37.689
7		10	1.701	0.620		10.546
8		10	1.820	0.620		11.284
9		16	0.800	0.620		7.936
10		14	4.342	0.620		37.689
Ajuste		2	1.000	373.810		747.620
MACIZADO SUPERIOR						
SECCIÓN F-F/G-G. Armado horizontal						
1		8	6.450	1.580		81.528
2		8	2.572	1.580		32.510
3		18	7.259	1.580		206.446
4		42	7.259	3.850		1,173.780
SECCIÓN C-C. Armado vertical						
1.1		22	4.580	2.470		248.877
2.1		26	5.517	3.850		552.252
1.2		40	4.904	2.470		484.515
2.2		50	4.904	3.850		944.020
3		32	7.185	3.850		885.192
4		48	6.210	3.850		1,147.608
5		18	7.159	3.850		496.119

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6Ø16		12	0.800	1.580		15.168
cercos barras						
1		72	1.416	0.620		63.210
2		12	3.666	0.620		27.275
3		36	2.300	1.580		130.824
4		4	2.300	1.580		14.536
5		4	2.436	2.470		24.068
6		6	1.800	1.580		17.064
Ajuste		2	1.000	35.005		70.010

PILA 16						
SECCIÓN A-A						
Armado transversal						
1		208	5.272	0.890		975.953
2		208	9.181	0.890		1,699.587
3		208	5.272	0.890		975.953
4		240	1.904	0.390		178.214
5		240	1.904	0.390		178.214
6		240	2.045	0.390		191.412
7		240	1.844	0.390		172.598
8		240	1.844	0.390		172.598
9		240	2.045	0.390		191.412
10		240	1.906	0.390		178.402
11		240	1.906	0.390		178.402
12		292	2.100	1.580		968.856
13		292	2.100	1.580		968.856
SECCIÓN A-A						
Armado transversal						
1		32	5.272	0.890		150.147
2		32	9.181	0.890		261.475
3		32	5.272	0.890		150.147
SECCIÓN B-B						
Armado transversal						
1		18	5.272	0.890		84.457
2.1		18	3.983	0.890		63.808
2.2		18	3.983	0.890		63.808
3		18	5.272	0.890		84.457
4		18	1.904	0.390		13.366
5		18	1.904	0.390		13.366
6		18	2.045	0.390		14.356
7		18	1.031	0.390		7.238
8		18	1.031	0.390		7.238
9		18	2.045	0.390		14.356
10		18	1.906	0.390		13.380
11		18	1.906	0.390		13.380
12		22	2.100	1.580		72.996
13		22	2.100	1.580		72.996
SECCIÓN A-A						
Armado longitudinal						
1		24	33.240	3.850		3,071.376
2		20	33.240	3.850		2,559.480
3		14	34.590	3.850		1,864.401
4		10	34.590	3.850		1,331.715
5		12	32.590	3.850		1,505.658
6		12	32.590	3.850		1,505.658
7		14	34.590	3.850		1,864.401
8		10	34.590	3.850		1,331.715
9		20	33.240	3.850		2,559.480
10		24	33.240	3.850		3,071.376
SECCIÓN B-B + refuerzo hueco puerta						
Armado longitudinal						
5 (*puerta)		12	3.100	3.850		143.220
6 (*puerta)		12	3.100	3.850		143.220
6.1 (*puerta)		12	2.500	2.470		74.100
7.1 (*puerta)		12	2.500	2.470		74.100
cercos		42	1.236	0.390		20.246
cercos		24	3.700	1.580		140.304

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PLANTA INTERIOR						
1		8	8.300	0.620		41.168
2		10	3.370	0.620		20.894
3		10	3.370	0.620		20.894
4		8	8.300	0.620		41.168
5		16	0.800	0.620		7.936
6		14	4.342	0.620		37.689
7		10	1.701	0.620		10.546
8		10	1.820	0.620		11.284
9		16	0.800	0.620		7.936
10		14	4.342	0.620		37.689
Ajuste		2	1.000	352.245		704.490
MACIZADO SUPERIOR						
SECCIÓN F-F/G-G. Armado horizontal						
1		8	6.450	1.580		81.528
2		8	2.572	1.580		32.510
3		18	7.259	1.580		206.446
4		42	7.259	3.850		1.173.780
SECCIÓN C-C. Armado vertical						
1.1		22	4.580	2.470		248.877
2.1		26	5.517	3.850		552.252
1.2		40	4.904	2.470		484.515
2.2		50	4.904	3.850		944.020
3		32	7.185	3.850		885.192
4		48	6.210	3.850		1.147.608
5		18	7.159	3.850		496.119
6Ø16		12	0.800	1.580		15.168
cercos barras						
1		72	1.416	0.620		63.210
2		12	3.666	0.620		27.275
3		36	2.300	1.580		130.824
4		4	2.300	1.580		14.536
5		4	2.436	2.470		24.068
6		6	1.800	1.580		17.064
Ajuste		2	1.000	35.005		70.010

VIGA DE ATADO						
P13						
Arranque nueva pila						
1		76	1.014	0.620		47.780
2		38	1.694	0.620		39.911
3		60	2.208	1.580		209.318
4		72	4.455	1.580		506.801
5		40	7.060	1.580		446.192
6		58	5.310	3.850		1.185.723
7		10	4.814	1.580		76.061
8		28	7.271	1.580		321.669
9		224	2.306	1.580		816.140
esperas						
Macizado pila existente						
1		92	4.764	3.850		1.687.409
2		24	3.655	1.580		138.598
3		36	5.889	1.580		334.966
4		48	6.471	1.580		490.761
5		192	2.356	1.580		714.716
Apoyo viga atado en cimentación						
1		116	4.780	3.850		2.134.748
2		36	5.991	1.580		340.768
3		116	7.736	3.850		3.454.898
4		36	7.556	1.580		429.785
5.1		92	6.429	1.580		934.519
5.2		68	6.429	1.580		690.732
6.1		368	2.306	1.580		1.340.801
6.2		204	2.306	1.580		743.270
7		96	4.456	1.580		675.886
8		60	2.208	1.580		209.318
viga atado						
1		58	3.000	3.850		669.900
2		18	3.000	1.580		85.320
3		42	7.271	1.580		482.504
4		105	2.306	1.580		382.565
Ajuste		1	1.000	617.660		617.660

SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL TABLERO						
Armado del mortero de nivelación						
P13						
10 kg/m2		2	1.500	0.600	10.000	18.000
P16						
10 kg/m2		2	1.500	0.600	10.000	18.000

SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL TABLERO						
Macizado viga dintel						
P13						
SECCIÓN A-A						
Armado transversal						
1		32	2.481	3.850		305.659
2		32	4.989	3.850		614.645
3		26	8.679	1.580		356.533
4.1		22	4.922	1.580		171.089
4.2		20	4.922	1.580		155.535
6		64	3.550	1.580		358.976
7		68	3.158	1.580		339.296
Ajuste		2	1.000	70.460		140.920
P16						
SECCIÓN A-A						

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
viga atado						
1		58	3.000	3.850		669.900
2		18	3.000	1.580		85.320
3		42	7.271	1.580		482.504
4		105	2.306	1.580		382.565
Ajuste		1	1.000	617.660		617.660

VIGA DE ATADO						
P16						
Arranque nueva pila						
1		76	1.014	0.620		47.780
2		38	1.694	0.620		39.911
3		60	2.208	1.580		209.318
4		72	4.455	1.580		506.801
5		40	7.060	1.580		446.192
6		58	5.310	3.850		1.185.723
7		10	4.814	1.580		76.061
8		28	7.271	1.580		321.669
9		224	2.306	1.580		816.140
esperas						
Macizado pila existente						
1		92	4.764	3.850		1.687.409
2		24	3.655	1.580		138.598
3		36	5.889	1.580		334.966
4		48	6.471	1.580		490.761
5		192	2.356	1.580		714.716
Apoyo viga atado en cimentación						
1		116	4.780	3.850		2.134.748
2		36	5.991	1.580		340.768
3		116	7.736	3.850		3.454.898
4		36	7.556	1.580		429.785
5.1		92	6.429	1.580		934.519
5.2		68	6.429	1.580		690.732
6.1		368	2.306	1.580		1.340.801
6.2		204	2.306	1.580		743.270
7		96	4.456	1.580		675.886
8		60	2.208	1.580		209.318
viga atado						
1		58	3.000	3.850		669.900
2		18	3.000	1.580		85.320
3		42	7.271	1.580		482.504
4		105	2.306	1.580		382.565
Ajuste		1	1.000	617.660		617.660

SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL TABLERO						
Armado del mortero de nivelación						
P13						
10 kg/m2		2	1.500	0.600	10.000	18.000
P16						
10 kg/m2		2	1.500	0.600	10.000	18.000

SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL TABLERO						
Macizado viga dintel						
P13						
SECCIÓN A-A						
Armado transversal						
1		32	2.481	3.850		305.659
2		32	4.989	3.850		614.645
3		26	8.679	1.580		356.533
4.1		22	4.922	1.580		171.089
4.2		20	4.922	1.580		155.535
6		64	3.550	1.580		358.976
7		68	3.158	1.580		339.296
Ajuste		2	1.000	70.460		140.920
P16						
SECCIÓN A-A						

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Armado transversal					
1		32	2.481	3.850		305.659
2		32	4.989	3.850		614.645
3		26	8.679	1.580		356.533
4.1		22	4.922	1.580		171.089
4.2		20	4.922	1.580		155.535
6		64	3.550	1.580		358.976
7		68	3.158	1.580		339.296
Ajuste		2	1.000	70.460		140.920
						121,732.17
601.0020A	kg ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa)					
	ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa), ROSCADAS CON LÍMITE DE ROTURA DE 1030 Mpa, INCLUYENDO PLACAS ESPECIALES DE ANCLAJE EN FUNCIÓN DEL TALADRO DE PASO DE LA BARRA EN SU CASO, TUERCAS, ARANDELAS, ANCLAJES, INYECCIÓN CON MORTERO, DESPUNTES Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS.					
	PÓRTICO ANTILEVANTAMIENTO					
	P13					
	4x2 barras Ø40	8	6.470	10.300		533.128
	4x2 barras Ø40	8	6.470	10.300		533.128
	P16					
	4x2 barras Ø40	8	6.470	10.300		533.128
	4x2 barras Ø40	8	6.470	10.300		533.128
	SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL					
	P13					
	4x2 barras Ø75	8	3.620	33.000		955.680
	4x2 barras Ø75	8	3.620	33.000		955.680
	P16					
	4x2 barras Ø75	8	3.620	33.000		955.680
	4x2 barras Ø75	8	3.620	33.000		955.680
	AMPLIACIÓN PILA					
	P13					
	1x2 barras Ø75	2	5.250	33.000		346.500
	1x2 barras Ø75	2	5.250	33.000		346.500
	P16					
	1x2 barras Ø75	2	5.250	33.000		346.500
	1x2 barras Ø75	2	5.250	33.000		346.500
						7,341.23
601.0010A	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR					
	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES Y PARTE PROPORCIONAL EJECUTADA EN REFUERZO DE INTERIOR DE CAJÓN.					
	P13					
	5 cables 31T15	5	10.550	36.300		1,914.825
	5 cables 37T15	5	10.550	43.290		2,283.548
	5 cables 31T15	5	10.550	36.300		1,914.825
	5 cables 37T15	5	10.550	43.290		2,283.548

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P16					
	5 cables 31T15	5	10.550	36.300		1,914.825
	5 cables 37T15	5	10.550	43.290		2,283.548
	5 cables 31T15	5	10.550	36.300		1,914.825
	5 cables 37T15	5	10.550	43.290		2,283.548
						16,793.49
010.0005N	ud BARRA Ø16 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m					
	BARRA Ø16 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI i/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 1,50 m).					
	ACCESO DINTEL RETENIDA	2	16.000			32.000
	AMPLIACIÓN PILA EXISTENTE					
	P13	4	140.000			560.000
	P16	4	152.000			608.000
						1,200.00
010.0006N	ud BARRA Ø10 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m					
	BARRA Ø10 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI i/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).					
	AMPLIACIÓN PILA EXISTENTE					
	P13					
	Forjado	2	42.000			84.000
	P16					
	Forjado	2	42.000			84.000
						168.00
010.0003N	m PERFORACIÓN PARA ALOJAR ARMADURA HASTA Ø 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE					
	PERFORACIÓN MEDIANTE BROCA DE DIAMANTE EN HORMIGÓN ARMADO Y/O PRETENSADO DE CUALQUIER RESISTENCIA Y/O DENSIDAD DE ARMADURAS HASTA DIÁMETRO 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, EJECUTADO EN CUALQUIER POSICIÓN Y MEDIO AUXILIAR, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO, AGUA DE REFRIGERACIÓN, MAQUINARIA, RECOGIDA Y RETIRADA DE TESTIGOS DE HORMIGÓN A VERTEDERO.					
	PÓRTICO ANTILEVANTAMIENTO					
	P13					
	4x2 barras Ø40	8	1.000	2.000		16.000
	4x2 barras Ø40	8	1.000	2.000		16.000
	P16					
	4x2 barras Ø40	8	1.000	2.000		16.000
	4x2 barras Ø40	8	1.000	2.000		16.000
	SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL					
	P13					
	4x2 barras Ø75	8	2.000	0.450		7.200
	4x2 barras Ø75	8	2.000	0.450		7.200
	P16					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	4x2 barras Ø75	8	2.000	0.450		7.200
	4x2 barras Ø75	8	2.000	0.450		7.200

AMPLIACIÓN PILA						
	P13					
	1x2 barras Ø75	2	3.000	0.400		2.400
	1x2 barras Ø75	2	3.000	0.400		2.400
	P16					
	1x2 barras Ø75	2	3.000	0.400		2.400
	1x2 barras Ø75	2	3.000	0.400		2.400

VIGA DE ATADO						
	P13					
	Taladros pila existente					
	Ampliación pilonos (pila izqda.)	10	2.000	0.400		8.000
	Ampliación pilonos (pila dcha.)	10	2.000	0.400		8.000
	P16					
	Taladros pila existente					
	Ampliación pilonos (pila izqda.)	10	2.000	0.400		8.000
	Ampliación pilonos (pila dcha.)	10	2.000	0.400		8.000

134.40

620.0041A kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm)

ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P13 (PÓRTICO ANTILEVANTAMIENTO)					
	8 tubos 200x200x14	64	0.800	1.937	109.900	10,899.267
	8 tubos 200x200x14	64	0.800	1.315	109.900	7,399.347
	chapa e=15 mm	4	0.701	1.937	117.750	639.541
	chapa e=15 mm	4	0.701	1.315	117.750	434.175
	4x3 rigidizadores e=25 mm	8	1.360	1.050	196.250	2,241.960
	2 rigidizadores e=25 mm	4	1.457	1.360	196.250	1,555.493
	chapa e=25 mm cara ext	4	5.000	1.360	196.250	5,338.000
	chapa hor inf e=40 mm	2	2.548	1.100	314.000	1,760.158
	chapa hor sup e=40 mm	2	2.448	1.100	314.000	1,691.078
	rigid vert e=15 mm	4	0.650	1.315	117.750	402.587
	rigid vert e=15 mm	4	1.365	1.315	117.750	845.433
	3 rigid e=20 mm	6	0.665	1.315	157.000	823.755
	2 rigid e=20 mm	4	1.120	1.315	157.000	924.918
	1640x1500x35	2	1.640	1.500	274.750	1,351.770

	P16 (PÓRTICO ANTILEVANTAMIENTO)					
	8 tubos 200x200x14	64	0.800	1.937	109.900	10,899.267
	8 tubos 200x200x14	64	0.800	1.315	109.900	7,399.347
	chapa e=15 mm	4	0.701	1.937	117.750	639.541
	chapa e=15 mm	4	0.701	1.315	117.750	434.175
	4x3 rigidizadores e=25 mm	8	1.360	1.050	196.250	2,241.960
	2 rigidizadores e=25 mm	4	1.457	1.360	196.250	1,555.493
	chapa e=25 mm cara ext	4	5.000	1.360	196.250	5,338.000
	chapa hor inf e=40 mm	2	2.548	1.100	314.000	1,760.158
	chapa hor sup e=40 mm	2	2.448	1.100	314.000	1,691.078
	rigid vert e=15 mm	4	0.650	1.315	117.750	402.587
	rigid vert e=15 mm	4	1.365	1.315	117.750	845.433
	3 rigid e=20 mm	6	0.665	1.315	157.000	823.755

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	2 rigid e=20 mm	4	1.120	1.315	157.000	924.918
	1640x1500x35	2	1.640	1.500	274.750	1,351.770

	P13 (SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL)					
	1440x520x20	2	1.440	0.520	157.000	235.123
	1260x720x40	2	1.260	0.720	314.000	569.722
	chapa horiz inf e=15 mm	2	1.315	1.220	117.750	377.813
	chapa horiz sup e=15 mm	2	0.985	1.220	117.750	283.000
	chapa vert e=15 mm	6	1.305	0.700	117.750	645.388
	chapa vert e=15 mm	4	1.220	0.720	117.750	413.726

	P16 (SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL)					
	1440x520x20	2	1.440	0.520	157.000	235.123
	1260x720x40	2	1.260	0.720	314.000	569.722
	chapa horiz inf e=15 mm	2	1.315	1.220	117.750	377.813
	chapa horiz sup e=15 mm	2	0.985	1.220	117.750	283.000
	chapa vert e=15 mm	6	1.305	0.700	117.750	645.388
	chapa vert e=15 mm	4	1.220	0.720	117.750	413.726

77,664.51

620.0042A kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm)

ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P13 (PÓRTICO ANTILEVANTAMIENTO)					
	1640x1500x50	2	1.640	1.500	392.500	1,931.100
	210x210x60	16	0.210	0.210	471.000	332.338
	160x160x60	16	0.160	0.160	471.000	192.922

	P16 (PÓRTICO ANTILEVANTAMIENTO)					
	1640x1500x50	2	1.640	1.500	392.500	1,931.100
	210x210x60	16	0.210	0.210	471.000	332.338
	160x160x60	16	0.160	0.160	471.000	192.922

	P13 (SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL)					
	1500x1260x50	2	1.500	1.260	392.500	1,483.650

	P16 (SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL)					
	1500x1260x50	2	1.500	1.260	392.500	1,483.650

7,880.02

620.0042B kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm)

ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P13 (PÓRTICO ANTILEVANTAMIENTO) 1600x290x70	4	1.600	0.290	549.500	1,019.872
	chapa hor inf e=75 mm	2	2.450	1.100	588.750	3,173.363
	chapa hor sup e=65 mm	2	2.550	1.100	510.250	2,862.503
	P16 (PÓRTICO ANTILEVANTAMIENTO) 1600x290x70	4	1.600	0.290	549.500	1,019.872
	chapa hor inf e=75 mm	2	2.450	1.100	588.750	3,173.363
	chapa hor sup e=65 mm	2	2.550	1.100	510.250	2,862.503
						14,111.48
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	ACCESO DINTEL RETENIDA PILA 13	2	0.503			1.006
	Exterior	2	30.340	4.200		254.856
		2	30.340	2.250		136.530
	Interior	2	30.340	3.400		206.312
		2	30.340	1.450		87.986
	PILA 16					
	Exterior	2	33.640	4.200		282.576
		2	33.640	2.250		151.380
	Interior	2	33.640	3.400		228.752
		2	33.640	1.450		97.556
						1,446.95
680.0050	m2 ENCOFRADO PERDIDO ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.					
	ACCESO DINTEL RETENIDA P13	2	0.503			1.006
	Macizado superior nueva pila	2	1.850	3.400		12.580
	Forjado interior	2	1.850	3.400		12.580
	A deducir hueco interior	-2	0.800	0.800		-1.280
		2	3.200	0.200		1.280
	Macizado viga dintel	2	1.850	2.200		8.140
	Canto nuevas puertas	2	4.000	0.400		3.200
	P16					
	Macizado superior nueva pila	2	1.850	3.400		12.580
	Forjado interior	2	1.850	3.400		12.580
	A deducir hueco interior	-2	0.800	0.800		-1.280
		2	3.200	0.200		1.280
	Macizado viga dintel	2	1.850	2.200		8.140
	Canto nuevas puertas	2	4.000	0.400		3.200
						74.01
680.0055N	m2 ENC. TREPANTE EN ALZ. PILAS ENCOFRADO TREPANTE EN ALZADO DE PILAS, INCLUYENDO ENCOFRADO VISTO EXTERIOR, TREPAS, CONSOLAS EXTERIORES E INTERIORES, ENCOFRADO OCULTO INTERIOR, MONTAJE Y DESMONTAJE, RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS Y TODOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PILA 13	2	28.000	4.200		235.200
		2	28.000	2.250		126.000
	PILA 16					
		2	32.000	4.200		268.800
		2	32.000	2.250		144.000
						774.00
698.0131N	ud APOYO LIBRE ESFÉRICO UHMWPE PARA 7500KN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 7500KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.					
	Pila 13, carga máxima en ELU 7500 kN	2				2.000
	Pila 16, carga máxima en ELU 7500 kN	2				2.000
						4.00
698.0132N	ud APOYO LIBRE ESFÉRICO UHMWPE PARA 17500KN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 17500KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.					
	Pila 13, carga máxima en ELU 17500 kN	2				2.000
	Pila 16, carga máxima en ELU 17500 kN	2				2.000
						4.00
692.0101B	dm3 NEOPRENO ZUNCHADO DESLIZANTE CON CHAPA VISTA PARA SOLDAR S/ PLANOS NEOPRENO ZUNCHADO DESLIZANTE CON CHAPA VISTA PARA SOLDAR SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADO I/MEDIOS AUXILIARES, SEGÚN NORMA UNE-EN 1337.					
	SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL P13					
		2	6.500	5.000	0.600	39.000
	P16					
		2	6.500	5.000	0.600	39.000
						78.00
611.0010B	m3 MORTERO DE CEMENTO fck>=60 Mpa					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MORTERO MONOCOMPONENTE DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y EXPANSIÓN CONTROLADA, A BASE DE CEMENTO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO POR VERTIDO Y ADECUADO PARA LOS ESPESORES TEÓRICOS INDICADOS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.

SISTEMA DE GUIADO TRANSVERSAL TABLERO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P13						
	1500x1260x50	2	1.550	1.300	0.020	0.081
	1440x520x20	2	1.500	0.600	0.100	0.180
P16						
	1500x1260x50	2	1.550	1.300	0.020	0.081
	1440x520x20	2	1.500	0.600	0.100	0.180
						0.52

04.06 PILAS P14 Y P15

04.06.01 CIMENTACIÓN

321.0010A m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P14						
	Nueva cimentación en pilonos	2	16.000	15.000	5.000	2.400.000
		1	14.000	10.000	5.000	700.000
		1	16.000	5.000	5.000	400.000
		2	15.000	5.000	5.000	750.000
		1	10.000	5.000	5.000	250.000
P15						
	Nueva cimentación en pilonos	2	16.000	15.000	0.700	336.000
		1	14.000	10.000	0.700	98.000
		1	16.000	0.700	0.700	7.840
		2	15.000	0.700	0.700	14.700
		1	10.000	0.700	0.700	4.900
						4.961.44

332.0040 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA

RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P14						
	Nueva cimentación en pilonos					
	Total excavación	1	4.500.000			4.500.000
	A deducir	-1	1.943.430			-1.943.430
						2.556.570

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P15						
	Nueva cimentación en pilonos					
	Total excavación	1	461.440			461.440
	A deducir	-1	388.686			-388.686
						70.754

301.0100A m2 CORTE CON HILO DE DIAMANTE

CORTE CON HILO DE DIAMANTE i/ TALADROS EN LAS ESQUINAS NECESARIOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PILA 15						
	Hueco para instalación de armaduras	2	1.800	0.800		2.880
		2	0.800	0.800		1.280
PILA 15						
	Hueco para instalación de armaduras	2	1.800	0.800		2.880
		2	0.800	0.800		1.280
						6.320

676.0030A m PERFORACIÓN i/ LAS REPERFORACIONES NECESARIAS

PERFORACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INDEPENDIENTE DEL SISTEMA DE PERFORACIÓN Y LA NECESIDAD O NO DE SISTEMA PROVISIONAL DE SOSTENIMIENTO, INCLUSO P.P DE MAQUINARIA, SUMINISTROS, RETIRADA DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUSO LAS REPERFORACIONES NECESARIAS EN CASO NECESARIO.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Pila 14						
	Sección B-B	24	27.400			657.600
		24	25.310			607.440
		24	24.090			578.160
	Sección A-A	4	34.500			138.000
		4	31.030			124.120
		4	29.250			117.000
		4	27.250			109.000
		4	26.270			105.080
		4	25.100			100.400
		4	36.700			146.800
		4	32.960			131.840
		4	31.040			124.160
		4	28.790			115.160
		4	27.690			110.760
		4	26.270			105.080
Pila 15						
	Sección B-B	24	28.240			677.760
		24	25.700			616.800
		24	24.220			581.280
	Sección A-A	4	37.620			150.480
		4	33.340			133.360
		4	31.110			124.440
		4	28.680			114.720
		4	27.450			109.800
		4	25.990			103.960
		4	39.170			156.680
		4	34.710			138.840
		4	32.410			129.640
		4	29.810			119.240
		4	28.500			114.000
		4	26.880			107.520
						6.649.12

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
676.0080	m INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO, INDEPENDIEMENTE DEL NÚMERO DE EPISODIOS Y DOSIFICACIONES.					
Pila 14	Sección B-B	24	10.260			246.240
		24	9.480			227.520
		24	9.020			216.480
Sección A-A		4	12.920			51.680
		4	11.620			46.480
		4	10.950			43.800
		4	10.210			40.840
		4	9.840			39.360
		4	9.400			37.600
		4	13.750			55.000
		4	12.340			49.360
		4	11.630			46.520
		4	10.780			43.120
		4	10.370			41.480
		4	9.840			39.360
Pila 15	Sección B-B	24	7.570			181.680
		24	6.890			165.360
		24	6.490			155.760
Sección A-A		4	10.080			40.320
		4	8.940			35.760
		4	8.340			33.360
		4	7.690			30.760
		4	7.360			29.440
		4	6.970			27.880
		4	10.500			42.000
		4	9.310			37.240
		4	8.690			34.760
		4	7.990			31.960
		4	7.640			30.560
		4	7.210			28.840
						2,130.52
301.0166A	m2 REPICADO REGULARIZACIÓN SUP HORMIGÓN GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
PILA 14	Repicado exterior	2	6.000	4.000		48.000
		4	4.000	4.000		64.000
	Repicado interior	4	2.400	4.000		38.400
		4	3.600	4.000		57.600
PILA 15	Repicado exterior	2	6.000	4.000		48.000
		4	4.000	4.000		64.000
	Repicado interior	4	2.400	4.000		38.400
		4	3.600	4.000		57.600
						416.00
610.0010A	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
PILA 14	Hormigón de limpieza	2	14.000	15.000	0.050	21.000
		1	14.000	9.000	0.050	6.300
PILA 15	Hormigón de limpieza	2	14.000	15.000	0.050	21.000
		1	14.000	9.000	0.050	6.300
						54.60
610.0154N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.					
PILA 14	Relleno de pilonos actuales	2	3.600	2.400	5.000	86.400
PILA 15	Relleno de pilonos actuales	2	3.600	2.400	5.000	86.400
						172.80
610.0150A	m3 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 (HP-40) HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 (HP-40) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
PILA 14	VIGA DE ATADO NUEVA ZAPATA	1	14.000	9.000	4.000	504.000
		2	15.000	14.000	2.000	840.000
		2	11.400	9.000	1.950	400.140
		2	11.400	3.000	1.950	133.380
		1	9.000	2.600	1.950	45.630
		1.33	7.800		1.950	20.229
	A deducir volumen pilono existente	-2	6.000	4.000	4.000	-192.000
PILA 15	VIGA DE ATADO NUEVA ZAPATA	1	14.000	9.000	4.000	504.000
		2	15.000	14.000	2.000	840.000
		2	11.400	9.000	1.950	400.140
		2	11.400	3.000	1.950	133.380
		1	9.000	2.600	1.950	45.630
		1.33	7.800		1.950	20.229
	A deducir volumen pilono existente	-2	6.000	4.000	4.000	-192.000
						3,502.76
610.0152N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C35/45 (HAC-35) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C35/45 (HAC-35) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM,					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE,
VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.

PILA 14 Relleno hormigón e=10 cm	2	4.000	5.600	0.100	4.480
PILA 15 Relleno hormigón e=10 cm	2	4.000	5.600	0.100	4.480
					8.96

680.0030 m2 ENCOFRADO VISTO PLANO

ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR
DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/
LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P.
DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y
ADECUADA EJECUCIÓN.

PILA 14 VIGA DE ATADO Laterales NUEVA ZAPATA Laterales verticales	2	14.000		4.000	112.000
	4	14.000		2.000	112.000
	2	15.000		2.000	60.000
	4	3.000		2.000	24.000
	2	3.000		1.950	11.700
Laterales inclinados	4	11.400		3.580	163.248
	2	9.000		3.250	58.500
Esquinas	2	2.600		3.580	18.616
	2	3.000		3.250	19.500
Hueco para instalación de armaduras	2	1.000	0.800		1.600
PILA 15 VIGA DE ATADO Laterales NUEVA ZAPATA Laterales verticales	2	14.000		4.000	112.000
	4	14.000		2.000	112.000
	2	15.000		2.000	60.000
	4	3.000		2.000	24.000
	2	3.000		1.950	11.700
Laterales inclinados	4	11.400		3.580	163.248
	2	9.000		3.250	58.500
Esquinas	2	2.600		3.580	18.616
	2	3.000		3.250	19.500
Hueco para instalación de armaduras	2	1.000	0.800		1.600

1,162.33

600.0020A kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD)

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO
EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO
CARGA MÁXIMA $\geq 8,0\%$, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN,
SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS,
DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y
SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.

P14 Nuevos encepados+viga atado. Cuantía 150 kg/m3	1	1.751.430		150.000	262.714.500
P15					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

Nuevos encepados+viga atado. Cuantía 150 kg/m3	1	1.751.430		150.000	262.714.500
					525,429.00

601.0020A kg ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa)

ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030
Mpa), ROSCADAS CON LÍMITE DE ROTURA DE 1030 Mpa,
INCLUYENDO PLACAS ESPECIALES DE ANCLAJE EN FUNCIÓN DEL
TALADRO DE PASO DE LA BARRA EN SU CASO, TUERCAS,
ARANDELAS, ANCLAJES, INYECCIÓN CON MORTERO, DESPUNTES
Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. SEGÚN
DEFINICIÓN EN PLANOS.

P14 Placa de anclaje ampliación pilono Barras Ø75	112	4.700	33.000		17,371.200
P15 Placa de anclaje ampliación pilono Barras Ø75	112	4.700	33.000		17,371.200
					34,742.40

601.0010A kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR

ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/
VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES
ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y
EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE
INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES Y PARTE PROPORCIONAL
EJECUTADA EN REFUERZO DE INTERIOR DE CAJÓN.

P14 9 cables 27T15	18	9.600	31.590		5,458.752
20 cables 27T15	40	15.000	31.590		18,954.000
10 cables 27T15	20	17.100	31.590		10,803.780
12 cables 27T15	24	14.000	31.590		10,614.240
8 cables 27T15	16	19.550	31.590		9,881.352
P15 9 cables 27T15	18	9.600	31.590		5,458.752
20 cables 27T15	40	15.000	31.590		18,954.000
10 cables 27T15	20	17.100	31.590		10,803.780
12 cables 27T15	24	14.000	31.590		10,614.240
8 cables 27T15	16	19.550	31.590		9,881.352

111,424.25

620.0041A kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm)

ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS
(HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE
DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE
ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y
COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE,
APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y
TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO)
NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA
CORROSIÓN.

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ANCLAJE PLACA DE APOYO PILA 14 Verticales	26	2.035	0.350	314.000	5,814.809
		16	0.730	0.350	314.000	1,283.632
		8	0.350	0.350	314.000	307.720
		4	1.460	0.350	235.500	481.362
	PILA 15 Verticales	26	2.035	0.350	314.000	5,814.809
		16	0.730	0.350	314.000	1,283.632
		8	0.350	0.350	314.000	307.720
		4	1.460	0.350	235.500	481.362
						15,775.05
620.0042A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.					
	PILA 14 Chapa 1	2	2.739		392.500	2,150.115
	Chapa 2	2	3.357		392.500	2,635.245
	Chapa 3	2	1.598		392.500	1,254.430
	PILA 15 Chapa 1	2	2.739		392.500	2,150.115
	Chapa 2	2	3.357		392.500	2,635.245
	Chapa 3	2	1.598		392.500	1,254.430
						12,079.58
620.0043A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.					
	DETALLE APOYO CIMENTACIÓN P14 PLACA DE ANCLAJE Chapa inferior 100mm	2	6.300	2.100	785.000	20,771.100
	A deducir huecos	-12	0.600	0.975	785.000	-5,510.700
	DETALLE APOYO CIMENTACIÓN P15 PLACA DE ANCLAJE Chapa inferior 100mm	2	6.300	2.100	785.000	20,771.100
	A deducir huecos	-12	0.600	0.975	785.000	-5,510.700
						30,520.80
010.0003N	m PERFORACIÓN PARA ALOJAR ARMADURA HASTA Ø 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE PERFORACIÓN MEDIANTE BROCA DE DIAMANTE EN HORMIGÓN					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ARMADO Y/O PRETENSADO DE CUALQUIER RESISTENCIA Y/O DENSIDAD DE ARMADURAS HASTA DIÁMETRO 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, EJECUTADO EN CUALQUIER POSICIÓN Y MEDIO AUXILIAR, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO, AGUA DE REFRIGERACIÓN, MAQUINARIA, RECOGIDA Y RETIRADA DE TESTIGOS DE HORMIGÓN A VERTEDERO.					
	PILA 14 (para paso de los cables)	36	0.800			28.800
	PILA 15 (para paso de los cables)	36	0.800			28.800
						57.60
611.0015A	m3 GROUT CEMENTICIO fck>=60 Mpa GROUT CEMENTICIO COLOCADO MEDIANTE INYECCIÓN DE RETRACCIÓN COMPENSADA, EXPANSIÓN CONTROLADA Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE TERMINADO.					
	PILA 14. RELLENO DE GROUT	12	0.320	0.320	0.350	0.430
	PILA 15. RELLENO DE GROUT	12	0.320	0.320	0.350	0.430
						0.86
04.06.02	ALZADO					
301.0020A	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/CORTE HILO DIAMANTE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ P.P CORTE CON HILO DE DIAMANTE, TACOS DE PRETENSADO PROVISIONAL i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE VERTEDERO.					
	ANTIG. ACC. PROV. DINTEL SUP. PILONO	2	2.000	0.640	0.450	1.152
	ANTIG. ACC. PROV. DINTEL INF. PILONO P14	2	2.000	0.640	0.450	1.152
	Demolición para puertas nuevas cota +66 P15	2	1.000	0.600	2.000	2.400
	Demolición para puertas nuevas cota +66	2	1.000	0.600	2.000	2.400
						7.10
301.0100A	m2 CORTE CON HILO DE DIAMANTE CORTE CON HILO DE DIAMANTE i/ TALADROS EN LAS ESQUINAS NECESARIOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.					
	Apertura de hueco sobre metal Pilono P14	4	1.000	0.150		0.600
		4		0.150	2.000	1.200
	Pilono P15	4	1.000	0.150		0.600
		4		0.150	2.000	1.200
	Apertura de puerta en pilono Pilono P14	4	1.000	0.450		1.800
		4		0.450	2.000	3.600
	Pilono P15	4	1.000	0.450		1.800
		4		0.450	2.000	3.600
						14.40

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
301.0166A	m2 REPICADO REGULARIZACIÓN SUP HORMIGÓN					
	GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	FUSTE PILONO EXISTENTE P14					
	Macizado superior	4	2.158			8.632
		4		3.600	1.100	15.840
	Macizado inferior	4	2.643			10.572
		4		3.600	1.000	14.400
	P15					
	Macizado superior	4	2.158			8.632
		4		3.600	1.100	15.840
	Macizado inferior	4	2.643			10.572
		4		3.600	1.000	14.400
	DIAFRAGMA INTERMEDIO					
		4	4.400		1.000	17.600
		4	2.800		1.000	11.200
						127.69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.0152N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C35/45 (HAC-35) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR					
	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C35/45 (HAC-35) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.					
	PILA 14 NUEVO PILONO	2	26.000	5.600	1.700	495.040
		-24	3.000	0.050		-3.600
	PILA 15 NUEVO PILONO	2	26.000	5.600	1.700	495.040
		-24	3.000	0.050		-3.600
	PILA 14 Relleno hormigón e=10 cm	2	100.500	5.600	0.100	112.560
		4	4.000	0.500	0.100	0.800
		2	5.000	0.500	0.100	0.500
	PILA 15 Relleno hormigón e=10 cm	2	100.500	5.600	0.100	112.560
		4	4.000	0.500	0.100	0.800
		2	5.000	0.500	0.100	0.500
	CIERRE DE HUECOS P14	4	1.000	0.600	2.000	4.800
	P16	4	1.000	0.600	2.000	4.800
	DIAFRAGMA INTERMEDIO PILA 14					
		2	4.400	2.800	1.000	24.640
	A deducir PILA 15	-2	0.800	0.800	1.000	-1.280
		2	4.400	2.800	1.000	24.640
	A deducir	-2	0.800	0.800	1.000	-1.280
						1,266.92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.0154N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.					
	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE HAC-40 (hasta cota +40 m)					
	PILA 14 NUEVO PILONO	2	30.000	5.600	1.700	571.200
	PILA 15 NUEVO PILONO	2	30.000	5.600	1.700	571.200
						1,142.40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
601.0010A	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR					
	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR I/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES Y PARTE PROPORCIONAL EJECUTADA EN REFUERZO DE INTERIOR DE CAJÓN.					
	CONEXIÓN SUPERIOR DE PILONO P14					
	2x4 cables 24T15	16	4.940	28.080		2,219.443
	P15					
	2x4 cables 24T15	16	4.940	28.080		2,219.443
						4,438.89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm)					
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN I/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.					
	ANCLAJES EN TIRANTES PILAS P14 Y P15 CAJÓN					
	Chapa superior e inferior T3	8	0.800	1.700	314.000	3,416.320
	T8	8	0.800	1.700	314.000	3,416.320
	T9	8	0.800	1.700	314.000	3,416.320
	T10	8	0.770	1.700	314.000	3,288.208
	T11	8	0.770	1.700	314.000	3,288.208
	T12	8	0.770	1.700	314.000	3,288.208
	T13	8	0.770	1.700	314.000	3,288.208
	T14	8	0.800	1.700	314.000	3,416.320
	T15	8	0.800	1.700	314.000	3,416.320
	Chapas laterales					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T1		8	0.560	0.540	274.750	664.675
T2		8	0.560	0.540	274.750	664.675
T3		8	0.410	0.465	196.250	299.321
T4		8	0.480	0.495	274.750	522.245
T5		8	0.460	0.465	235.500	402.988
T6		8	0.460	0.465	235.500	402.988
T7		8	0.460	0.465	235.500	402.988
T8		8	0.410	0.420	196.250	270.354
T9		8	0.380	0.390	196.250	232.674
T10		8	0.380	0.390	196.250	232.674
T11		8	0.320	0.365	196.250	183.376
T12		8	0.320	0.365	196.250	183.376
T13		8	0.370	0.365	196.250	212.029
T14		8	0.370	0.390	196.250	226.551
T15		8	0.350	0.420	235.500	276.948
T16		8	0.420	0.420	235.500	332.338
T17		8	0.450	0.465	235.500	394.227
T18		8	0.450	0.465	235.500	394.227
T19		8	0.450	0.495	274.750	489.605
T20		8	0.450	0.495	274.750	489.605
T21		8	0.500	0.495	274.750	544.005
T22		8	0.530	0.540	274.750	629.068

PILA 14. CHAPA 1 (2 fustes)		4	13.000	1.700	314.000	27,757.600
		4	12.000	1.700	235.500	19,216.800
		4	7.810	1.700	157.000	8,337.956
		4	3.190	1.700	235.500	5,108.466
		4	56.000	1.700	314.000	119,571.200
PILA 14. CHAPA 2 (2 fustes)		2	5.500	5.470	314.000	18,893.380
		2	32.519	5.520	314.000	112,729.065
		2	2.425	5.520	314.000	8,406.408
		2	21.056	5.520	314.000	72,991.887
PILA 14. CHAPA 3 (2 fustes)		2	5.500	5.470	314.000	18,893.380
		2	32.274	5.520	117.750	41,954.909
		2	10.811	5.520	117.750	14,053.868
		2	10.000	5.520	314.000	34,665.600
PILA 15. CHAPA 1 (2 fustes)		4	13.000	1.700	314.000	27,757.600
		4	12.000	1.700	235.500	19,216.800
		4	7.810	1.700	157.000	8,337.956
		4	3.190	1.700	235.500	5,108.466
		4	56.000	1.700	314.000	119,571.200
PILA 15. CHAPA 2 (2 fustes)		2	5.500	5.470	314.000	18,893.380
		2	32.519	5.520	314.000	112,729.065
		2	2.425	5.520	314.000	8,406.408
		2	21.056	5.520	314.000	72,991.887
PILA 15. CHAPA 3 (2 fustes)		2	5.500	5.470	314.000	18,893.380
		2	32.274	5.520	117.750	41,954.909
		2	10.811	5.520	117.750	14,053.868
		2	10.000	5.520	314.000	34,665.600

RIGIDIZADORES VERTICAL						
PILA 14						
Tramo superior		24	44.500	0.600	62.800	40,242.240
Tramo de 3m inferior		24	3.000	0.600	62.800	2,712.960
Tramo inferior		28	53.000	0.200	157.000	46,597.600
PILA 15						
Tramo superior		24	44.500	0.600	62.800	40,242.240
Tramo de 3m inferior		24	3.000	0.600	62.800	2,712.960
Tramo inferior		28	53.000	0.200	157.000	46,597.600

RIGIDIZADOR HORIZONTAL						

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PILA 14						
Tramo superior		64	0.427		94.200	2,574.298
		64	1.191		94.200	7,180.301
		64	1.623	0.360	141.300	5,283.761
		64	5.523	0.360	141.300	17,980.414
Tramo inferior		30	2.714		157.000	12,782.940
PILA 15						
Tramo superior		64	0.427		94.200	2,574.298
		64	1.191		94.200	7,180.301
		64	1.219	0.360	141.300	3,968.518
		64	4.950	0.360	141.300	16,114.982
Tramo inferior		30	2.714		157.000	12,782.940

DIAFRAGMA TIPO 1						
PILA 14		4	7.366		157.000	4,625.848
		24	1.643	0.480	157.000	2,971.596
		8	5.495	0.480	157.000	3,312.826
PILA 15		4	7.366		157.000	4,625.848
		24	1.643	0.480	157.000	2,971.596
		8	5.495	0.480	157.000	3,312.826

DIAFRAGMA TIPO 2						
PILA 14		4	6.062		157.000	3,806.936
		24	1.640	0.480	157.000	2,966.170
		8	2.305	0.480	157.000	1,389.638
PILA 15		4	6.062		157.000	3,806.936
		24	1.640	0.480	157.000	2,966.170
		8	2.305	0.480	157.000	1,389.638

DETALLE DE CONEXIÓN SUPERIOR DE PILONO						
PILA 14						
Chapa superior		2	31.582		314.000	19,833.496
Chapas laterales		4	3.879		314.000	4,872.024
Chapa inferior		2	7.883		314.000	4,950.524
Rigidizadores horizontales		4	5.540	0.300	314.000	2,087.472
Rigidizadores en paso de hombre superior		2	1.415	0.150	117.750	49.985
		2	1.200	0.150	117.750	42.390
Rigidizadores en paso de hombre inferior		4	1.415	0.150	117.750	99.970
		6	1.200	0.150	117.750	127.170
Rigidizadores en paso de hombre lateral 1		4	1.195	0.150	117.750	84.427
		8	1.200	0.150	117.750	169.560
Rigidizadores en paso de hombre lateral 2		4	1.195	0.150	117.750	84.427
		6	1.200	0.150	117.750	127.170
PILA 15						
Chapa superior		2	31.582		314.000	19,833.496
Chapas laterales		4	3.879		314.000	4,872.024
Chapa inferior		2	7.883		314.000	4,950.524
Rigidizadores horizontales		4	5.540	0.300	314.000	2,087.472
Rigidizadores en paso de hombre superior		2	1.415	0.150	117.750	49.985
		2	1.200	0.150	117.750	42.390
Rigidizadores en paso de hombre inferior		4	1.415	0.150	117.750	99.970
		6	1.200	0.150	117.750	127.170
Rigidizadores en paso de hombre lateral 1		4	1.195	0.150	117.750	84.427
		8	1.200	0.150	117.750	169.560
Rigidizadores en paso de hombre lateral 2		4	1.195	0.150	117.750	84.427
		6	1.200	0.150	117.750	127.170

DETALLE DE CONEXIÓN INFERIOR DE PILONO						
PILA 14						
Chapa superior		2	8.149		314.000	5,117.572
Chapas laterales		16	0.168		314.000	844.032
		6	3.235		314.000	6,094.740
Chapa inferior		2	8.887		314.000	5,581.036

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rigidizadores en paso de hombre superior	2	1.364	0.150	117.750	48.183
	Rigidizadores en paso de hombre lateral	12	1.190	0.150	117.750	252.221
		24	1.033	0.150	117.750	437.889
	PILA 15					
	Chapa superior	2	8.149		314.000	5,117.572
	Chapas laterales	16	0.168		314.000	844.032
		6	3.235		314.000	6,094.740
	Chapa inferior	2	8.887		314.000	5,581.036
	Rigidizadores en paso de hombre superior	2	1.364	0.150	117.750	48.183
	Rigidizadores en paso de hombre lateral	12	1.190	0.150	117.750	252.221
		24	1.033	0.150	117.750	437.889

	DETALLE DE CONEXIÓN INTERMEDIO DE PILONO					
	PILA 14					
	Chapa intermedia	2	7.242		157.000	2,273.988
	Rigidizadores verticales	32	1.580	0.480	157.000	3,810.202
		4	1.120	0.480	157.000	337.613
		8	5.490	0.480	157.000	3,309.811
	PILA 15					
	Chapa intermedia	2	7.242		157.000	2,273.988
	Rigidizadores verticales	32	1.580	0.480	157.000	3,810.202
		4	1.120	0.480	157.000	337.613
		8	5.490	0.480	157.000	3,309.811

1,470,792.59

620.0042A kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm)

ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

**ANCLAJES EN TIRANTES
PILAS P14 Y P15
CAJÓN**

	Chapa superior e inferior					
	T1	8	0.950	1.700	431.750	5,578.210
	T2	8	0.950	1.700	431.750	5,578.210
	T4	8	0.900	1.700	392.500	4,804.200
	T5	8	0.850	1.700	353.250	4,083.570
	T6	8	0.900	1.700	353.250	4,323.780
	T7	8	0.850	1.700	353.250	4,083.570
	T16	8	0.850	1.700	353.250	4,083.570
	T17	8	0.850	1.700	353.250	4,083.570
	T18	8	0.900	1.700	353.250	4,323.780
	T19	8	0.900	1.700	353.250	4,323.780
	T20	8	0.900	1.700	353.250	4,323.780
	T21	8	0.900	1.700	392.500	4,804.200
	T22	8	0.900	1.700	431.750	5,284.620

	PILA 14. CHAPA 1 (2 fustes)					
		4	3.000	1.700	392.500	8,007.000
	PILA 14. CHAPA 2 (2 fustes)					
		2	3.000	5.500	353.250	11,657.250
		2	13.000	5.520	353.250	50,698.440
		2	5.500	5.540	353.250	21,527.055

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	6.500	5.540	392.500	28,267.850
		2	4.000	5.560	392.500	17,458.400
		2	3.810	5.560	471.000	19,954.951
		2	3.190	5.540	471.000	16,647.589
	PILA 14. CHAPA 3 (2 fustes)					
		2	3.000	5.500	353.250	11,657.250
		2	13.000	5.520	353.250	50,698.440
		2	5.500	5.540	353.250	21,527.055
		2	6.500	5.540	392.500	28,267.850
		2	4.000	5.560	392.500	17,458.400
		2	3.810	5.560	471.000	19,954.951
		2	3.190	5.540	471.000	16,647.589
		2	2.915	5.520	392.500	12,631.278
	PILA 15. CHAPA 1 (2 fustes)					
		4	3.000	1.700	392.500	8,007.000
	PILA 15. CHAPA 2 (2 fustes)					
		2	3.000	5.500	353.250	11,657.250
		2	13.000	5.520	353.250	50,698.440
		2	5.500	5.540	353.250	21,527.055
		2	6.500	5.540	392.500	28,267.850
		2	4.000	5.560	392.500	17,458.400
		2	3.810	5.560	471.000	19,954.951
		2	3.190	5.540	471.000	16,647.589
	PILA 15. CHAPA 3 (2 fustes)					
		2	3.000	5.500	353.250	11,657.250
		2	13.000	5.520	353.250	50,698.440
		2	5.500	5.540	353.250	21,527.055
		2	6.500	5.540	392.500	28,267.850
		2	4.000	5.560	392.500	17,458.400
		2	3.810	5.560	471.000	19,954.951
		2	3.190	5.540	471.000	16,647.589

765,801.54

620.0042B kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm)

ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

PILA 14 y 15

	PILA 14. CHAPA 1 (2 fustes)					
		4	5.500	1.700	510.250	19,083.350
	PILA 15. CHAPA 1 (2 fustes)					
		4	5.500	1.700	510.250	19,083.350

38,166.70

620.0043A kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm)

ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS
PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

ANCLAJES EN TIRANTES

PILAS P14 Y P15

Placa de apoyo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T1		4	0.850	0.850	1,020.500	2,949.245
A deducir perforación tubo		-4	0.216		1,020.500	-881.712
T2		4	0.850	0.850	1,020.500	2,949.245
A deducir perforación tubo		-4	0.216		1,020.500	-881.712
T3		4	0.750	0.750	863.500	1,942.875
A deducir perforación tubo		-4	0.159		863.500	-549.186
T4		4	0.815	0.815	942.000	2,502.800
A deducir perforación tubo		-4	0.181		942.000	-682.008
T5		4	0.750	0.750	863.500	1,942.875
A deducir perforación tubo		-4	0.159		863.500	-549.186
T6		4	0.750	0.750	863.500	1,942.875
A deducir perforación tubo		-4	0.159		863.500	-549.186
T7		4	0.750	0.750	863.500	1,942.875
A deducir perforación tubo		-4	0.159		863.500	-549.186
T8		4	0.670	0.670	785.000	1,409.546
A deducir perforación tubo		-4	0.129		785.000	-405.060
T9		4	0.610	0.610	706.500	1,051.555
A deducir perforación tubo		-4	0.110		706.500	-310.860
T10		4	0.610	0.610	706.500	1,051.555
A deducir perforación tubo		-4	0.110		706.500	-310.860
T11		4	0.570	0.570	628.000	816.149
A deducir perforación tubo		-4	0.096		628.000	-241.152
T12		4	0.570	0.570	628.000	816.149
A deducir perforación tubo		-4	0.096		628.000	-241.152
T13		4	0.570	0.570	628.000	816.149
A deducir perforación tubo		-4	0.096		628.000	-241.152
T14		4	0.610	0.610	706.500	1,051.555
A deducir perforación tubo		-4	0.110		706.500	-310.860
T15		4	0.670	0.670	785.000	1,409.546
A deducir perforación tubo		-4	0.129		785.000	-405.060
T16		4	0.670	0.670	785.000	1,409.546
A deducir perforación tubo		-4	0.129		785.000	-405.060
T17		4	0.750	0.750	863.500	1,942.875
A deducir perforación tubo		-4	0.159		863.500	-549.186
T18		4	0.750	0.750	863.500	1,942.875
A deducir perforación tubo		-4	0.159		863.500	-549.186
T19		4	0.815	0.815	942.000	2,502.800
A deducir perforación tubo		-4	0.181		942.000	-682.008
T20		4	0.815	0.815	942.000	2,502.800
A deducir perforación tubo		-4	0.181		942.000	-682.008
T21		4	0.815	0.815	942.000	2,502.800
A deducir perforación tubo		-4	0.181		942.000	-682.008
T22		4	0.850	0.850	1,020.500	2,949.245
A deducir perforación tubo		-4	0.216		1,020.500	-881.712

DETALLE DE CONEXIÓN SUPERIOR DE PILONO

PILA 14

Chapas de 100mm	2	5.800	1.525	785.000	13,886.650
	2	5.800	1.265	785.000	11,519.090

PILA 15

Chapas de 100mm	2	5.800	1.525	785.000	13,886.650
	2	5.800	1.265	785.000	11,519.090

DETALLE DE CONEXIÓN INFERIOR DE PILONO

PILA 14

Chapas de 100mm	4	5.800	0.940	785.000	17,119.280
-----------------	---	-------	-------	---------	------------

PILA 15

Chapas de 100mm	4	5.800	0.940	785.000	17,119.280
-----------------	---	-------	-------	---------	------------

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

113,858.48

600.0020A kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD)
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO
EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO
CARGA MÁXIMA $\geq 8,0\%$, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN,
SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS,
DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y
SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.

PILA 14
ARMADURA EN EL FUSTE (2 FUSTES POR
PILONO)

Long int Ø16/0.20 (tramo 32.41m)	216	12.000	1.578	4,090.176
	108	10.810	1.578	1,842.283
	56	12.000	1.578	1,060.416
	28	10.810	1.578	477.629
Long ext Ø16/0.20 (tramo 32.41m)	116	2.430	1.578	444.807
	1,044	3.520	1.578	5,798.961
	116	4.040	1.578	739.514
	40	2.430	1.578	153.382
	360	3.520	1.578	1,999.642
	40	4.040	1.578	255.005
Long int Ø16/0.20 (tramo 18.44+3m)	108	12.000	1.578	2,045.088
	108	10.640	1.578	1,813.311
	28	12.000	1.578	530.208
	28	10.640	1.578	470.118
Long ext Ø16/0.20 (tramo 18.44+3m)	116	3.980	1.578	728.531
	696	3.520	1.578	3,865.974
	40	3.980	1.578	251.218
	240	3.520	1.578	1,333.094
Transversal 2uØ12/0.20 (tramo 32.41m)	656	7.190	0.888	4,188.376
Transversal 12cØ10/0.20 (tramo 32.41m)	3,936	2.400	0.617	5,828.429
Transversal 2cØ10/0.20 (tramo 32.41m)	656	1.760	0.617	712.364
Transversal 2uØ12/0.20 (tramo 18.44m)	376	7.190	0.888	2,400.655
Transversal 12cØ10/0.20 (tramo 18.44m)	2,256	2.400	0.617	3,340.685
Transversal 2cØ10/0.20 (tramo 18.44m)	376	1.760	0.617	408.306
Transversal 2uØ12/0.20 (tramo 3.00m)	64	7.190	0.888	408.622
Transversal 8cØ10/0.20 (tramo 3.00m)	256	1.560	0.617	246.405
Transversal 4cØ10/0.20 (tramo 3.00m)	96	2.720	0.617	161.111
Transversal 4cØ10/0.20 (tramo 3.00m)	128	1.980	0.617	156.372
DETALLE DE CONEXIÓN INTERMEDIA Ø20/0.15	32	7.970	2.466	628.929
Superior Ø12/0.20	24	5.200	0.888	110.822
	20	2.160	0.888	38.362
Inferior Ø16/0.20	24	5.600	1.578	212.083
	20	2.360	1.578	74.482
uØ16/0.20	20	1.970	1.578	62.173
Barras en hueco central Ø16/0.20	48	1.600	1.578	121.190
cØ16/0.20	40	7.280	1.578	459.514
	40	3.880	1.578	244.906

PILA 15
ARMADURA EN EL FUSTE (2 FUSTES POR
PILONO)

Long int Ø16/0.20 (tramo 32.41m)	216	12.000	1.578	4,090.176
	108	10.810	1.578	1,842.283
	56	12.000	1.578	1,060.416
	28	10.810	1.578	477.629
Long ext Ø16/0.20 (tramo 32.41m)	116	2.430	1.578	444.807
	1,044	3.520	1.578	5,798.961
	116	4.040	1.578	739.514
	40	2.430	1.578	153.382
	360	3.520	1.578	1,999.642
	40	4.040	1.578	255.005
Long int Ø16/0.20 (tramo 18.44+3m)	108	12.000	1.578	2,045.088

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		108	10.640	1.578		1,813.311
		28	12.000	1.578		530.208
		28	10.640	1.578		470.118
	Long ext Ø16/0.20 (tramo 18.44+3m)	116	3.980	1.578		728.531
		696	3.520	1.578		3,865.974
		40	3.980	1.578		251.218
		240	3.520	1.578		1,333.094
	Transversal 2uØ12/0.20 (tramo 32.41m)	656	7.190	0.888		4,188.376
	Transversal 12cØ10/0.20 (tramo 32.41m)	3,936	2.400	0.617		5,828.429
	Transversal 2cØ10/0.20 (tramo 32.41m)	656	1.760	0.617		712.364
	Transversal 2uØ12/0.20 (tramo 18.44m)	376	7.190	0.888		2,400.655
	Transversal 12cØ10/0.20 (tramo 18.44m)	2,256	2.400	0.617		3,340.685
	Transversal 2cØ10/0.20 (tramo 18.44m)	376	1.760	0.617		408.306
	Transversal 2uØ12/0.20 (tramo 3.00m)	64	7.190	0.888		408.622
	Transversal 8cØ10/0.20 (tramo 3.00m)	256	1.560	0.617		246.405
	Transversal 4cØ10/0.20 (tramo 3.00m)	96	2.720	0.617		161.111
	Transversal 4cØ10/0.20 (tramo 3.00m)	128	1.980	0.617		156.372
	DETALLE DE CONEXIÓN INTERMEDIA Ø20/0.15	32	7.970	2.466		628.929
	Superior Ø12/0.20	24	5.200	0.888		110.822
	Inferior Ø16/0.20	20	2.160	0.888		38.362
		24	5.600	1.578		212.083
		20	2.360	1.578		74.482
	uØ16/0.20	20	1.970	1.578		62.173
	Barras en hueco central Ø16/0.20	48	1.600	1.578		121.190
	cØ16/0.20	40	7.280	1.578		459.514
		40	3.880	1.578		244.906
	CIERRE DE HUECOS 100 KG/M3	1	9.600	100.000		960.000
						96,366.29
010.0007N	ud BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m					
	BARRA ø12 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI I/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).					
	DETALLE DE CONEXIÓN INTERMEDIA PILA 14					
	Superior Ø12/0.20	24				24.000
		10				10.000
	Inferior Ø16/0.20	24				24.000
		10				10.000
	PILA 15					
	Superior Ø12/0.20	24				24.000
		10				10.000
	Inferior Ø16/0.20	24				24.000
		10				10.000
						136.00
007.0001N	ud PERNO CONECTADOR Ø19 mm, h=125 mm					
	PERNO CONECTADOR DE 19MM DE DIÁMETRO Y HASTA 125MM DE LONGITUD, DE ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBONO PARA CONEXIONES, CON fub≥450 Mpa/fyb≥350 Mpa Y ALARGAMIENTO MÍNIMO EN ROTURA ≥ 15% (SEGÚN UNE-EN ISO 13918), TOTALMENTE SOLDADO Y PROBADO.					
	PILA 14 (2 fustes)					
	22Ø19/0.50 (tramo 2m)	220.000				220.000
	22Ø19/0.70 (tramo 42.60m)	2.728.000				2.728.000

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	22Ø19/0.20 (tramo 7.26m)		1,672.000			1,672.000
	24Ø19/0.20 (tramo 3m)		768.000			768.000
	PILA 15 (2 fustes)					
	22Ø19/0.50 (tramo 2m)		220.000			220.000
	22Ø19/0.70 (tramo 42.60m)		2,728.000			2,728.000
	22Ø19/0.20 (tramo 7.26m)		1,672.000			1,672.000
	24Ø19/0.20 (tramo 3m)		768.000			768.000
						10,776.00
601.0020A	kg ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa)					
	ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa), ROSCADAS CON LÍMITE DE ROTURA DE 1030 Mpa, INCLUYENDO PLACAS ESPECIALES DE ANCLAJE EN FUNCIÓN DEL TALADRO DE PASO DE LA BARRA EN SU CASO, TUERCAS, ARANDELAS, ANCLAJES, INYECCIÓN CON MORTERO, DESPUNTES Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS.					
	DETALLE CONEXIÓN SUPERIOR					
	PILA 14. BARRAS Ø75	68	4.905	33.000		11,006.820
	PILA 15. BARRAS Ø75	68	4.905	33.000		11,006.820
	DETALLE CONEXIÓN INFERIOR					
	PILA 14. BARRAS Ø50	96	4.616	15.720		6,966.098
	PILA 15. BARRAS Ø50	96	4.616	15.720		6,966.098
	DETALLE DE CONEXIÓN INTERMEDIO					
	PILA 14. BARRAS Ø50	16	4.627	15.720		1,163.783
	PILA 15. BARRAS Ø50	16	4.627	15.720		1,163.783
						38,273.40
006.0001N	m2 PINTURA DE PROTECCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICA					
	PINTURA DE PROTECCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE SISTEMA DE PINTRA DE DURABILIDAD MUY ALTA (VH >25 AÑOS) PARA UN AMBIENTE C3 CONFORME A LA NORMA UNE 12944, PINTADO TANTO EN TALLER COMO "IN SITU" UNA VEZ COLOCADA EN POSICIÓN, INCLUSO REMATES SOBRE UNIONES Y REPASOS DE SOLDADURA EN OBRA, MATERIALES, PREPARACIÓN, MANEJO, APLICACIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y REPASOS FINALES AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, TOTALMENTE TERMINADO.					
	PILA 14					
	Interior fuste del Pilon	2	44.500	17.729		1,577.881
	Rigidizadores horizontales	128	1.191			152.448
		128	0.427			54.656
		128	1.623	0.360		74.788
		128	5.523	0.360		254.500
	Diafragmas tipo 1	4	7.366			29.464
		24	1.643	0.480		18.927
		8	5.495	0.480		21.101
	Diafragmas tipo 2	8	6.062			48.496
		48	1.640	0.480		37.786
		16	2.305	0.480		17.702
	Diafragma intermedio	4	7.242			28.968
		64	1.580	0.480		48.538
		8	1.120	0.480		4.301
		16	5.490	0.480		42.163
	Diafragma superior	4	31.582			126.328
		8	3.879			31.032
		4	7.883			31.532

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		8	5.540	0.300		13.296
		4	1.415	0.150		0.849
		4	1.200	0.150		0.720
		8	1.415	0.150		1.698
		12	1.200	0.150		2.160
		8	1.195	0.150		1.434
		16	1.200	0.150		2.880
		8	1.195	0.150		1.434
		12	1.200	0.150		2.160
PILA 15						
Interior fuste del Pilono		2	44.500	17.729		1,577.881
Rigidizadores horizontales		128	1.191			152.448
		128	0.427			54.656
		128	1.623	0.360		74.788
		128	5.523	0.360		254.500
Diafragmas tipo 1		4	7.366			29.464
		24	1.643	0.480		18.927
		8	5.495	0.480		21.101
Diafragmas tipo 2		8	6.062			48.496
		48	1.640	0.480		37.786
		16	2.305	0.480		17.702
Diafragma intermedio		4	7.242			28.968
		64	1.580	0.480		48.538
		8	1.120	0.480		4.301
		16	5.490	0.480		42.163
Diafragma superior		4	31.582			126.328
		8	3.879			31.032
		4	7.883			31.532
		8	5.540	0.300		13.296
		4	1.415	0.150		0.849
		4	1.200	0.150		0.720
		8	1.415	0.150		1.698
		12	1.200	0.150		2.160
		8	1.195	0.150		1.434
		16	1.200	0.150		2.880
		8	1.195	0.150		1.434
		12	1.200	0.150		2.160
						5,254.48
010.0003N	m PERFORACIÓN PARA ALOJAR ARMADURA HASTA Ø 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE					
	PERFORACIÓN MEDIANTE BROCA DE DIAMANTE EN HORMIGÓN ARMADO Y/O PRETENSADO DE CUALQUIER RESISTENCIA Y/O DENSIDAD DE ARMADURAS HASTA DIÁMETRO 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, EJECUTADO EN CUALQUIER POSICIÓN Y MEDIO AUXILIAR, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO, AGUA DE REFRIGERACIÓN, MAQUINARIA, RECOGIDA Y RETIRADA DE TESTIGOS DE HORMIGÓN A VERTEDERO.					
	DETALLE CONEXIÓN SUPERIOR					
	PILA 14. BARRAS Ø75	68	4.000			272.000
	PILA 15. BARRAS Ø75	68	4.000			272.000
	DETALLE CONEXIÓN INFERIOR					
	PILA 14. BARRAS Ø50	96	4.000			384.000
	PILA 15. BARRAS Ø50	96	4.000			384.000
	DETALLE DE CONEXIÓN INTERMEDIO					
	PILA 14. BARRAS Ø50	16	1.200			19.200
	PILA 15. BARRAS Ø50	16	1.200			19.200
						1,350.40
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO					
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
P14						
Cerrado puertas existentes (superior)		4	1.000		2.000	8.000
Cerrado puertas existentes (inferior)		2	1.000		2.000	4.000
		2	1.000		2.010	4.020
P15						
Cerrado puertas existentes (superior)		4	1.000		2.000	8.000
Cerrado puertas existentes (inferior)		2	1.000		2.000	4.000
		2	1.000		2.010	4.020
ENCOFRADO DIAFRAGMA INTERMEDIO						
PILA 14						
		2	4.400	2.800		24.640
A deducir		-2	0.800	0.800		-1.280
PILA 15						
		2	4.400	2.800		24.640
A deducir		-2	0.800	0.800		-1.280
						78.76
611.0015A	m3 GROUT CEMENTICIO fck>=60 Mpa					
	GROUT CEMENTICIO COLOCADO MEDIANTE INYECCIÓN DE RETRACCIÓN COMPENSADA, EXPANSIÓN CONTROLADA Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE TERMINADO.					
	DETALLE CONEXIÓN SUPERIOR					
	PILA 14. Relleno de grout	1	5.600	0.330	0.010	0.018
		1	5.600	0.070	0.010	0.004
	PILA 15. Relleno de grout	1	5.600	0.330	0.010	0.018
		1	5.600	0.070	0.010	0.004
	DETALLE CONEXIÓN INFERIOR					
	PILA 14. Relleno de grout	1	5.600	1.040	0.010	0.058
	PILA 15. Relleno de grout	1	5.600	1.040	0.010	0.058
						0.16
04.07	CABLES Y ANCLAJES					
005.0003N	kg RETIRADA DE TIRANTES EXISTENTES					
	RETIRADA DE TIRANTES EXISTENTES, REALIZÁNDOSE EL DESTESADO POR ESCALONES DE FORMA COORDINADA CON LA PUESTA EN CARGA DE LOS NUEVOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE ACCESO Y ELEVACIÓN, DISEÑO, CÁLCULO, REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE TRANSFERENCIA Y OBTENCIÓN DEL COEFICIENTE DE ROZAMIENTO, FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE PUENTES DE CORTE SUFICIENTES PARA PERMITIR TRABAJAR 8 EQUIPOS DE FORMA SIMULTÁNEA, CORTE DE CABLES EN HORARIO NOCTURNO, CORTE EN EXTREMO OPUESTO DE TIRANTE Y BAJADA A TABLERO, REALIZACIÓN DE CORTES INTERMEDIOS, INSPECCIÓN DEL CABLE CORTADO Y MONTAJE SOBRE CAMIÓN HASTA LUGAR DE TRATAMIENTO, GESTIÓN DE RESIDUOS (VAINA, LECHADA, ACERO), TRABAJANDO EN TURNOS DE HASTA 24 H, CORTE NOCTURNO DE TIRANTES, MAQUINARIA AUXILIAR, (GRÚA TORRE, GRÚAS DE APOYO, CAMIONES, MARTILLOS ROMPEDORES, MAQUINARIA AUXILIAR, ETC). REALIZADO Y DIRIGIDO POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

BAJO LAS INDICACIONES DEL DIRECTOR DE OBRA. MEDIDO
SEGÚN LONGITUD Y PESO TEÓRICOS DE ACERO DE TIRANTES
SEGÚN PLANOS ORIGINALES DE LA OBRA.

TIRANTE-1	4	146.750	85.720	50,317.640
TIRANTE-2	4	135.090	75.830	40,975.499
TIRANTE-3	4	124.560	60.450	30,118.608
TIRANTE-4	4	112.070	56.050	25,126.094
TIRANTE-5	4	100.650	49.460	19,912.596
TIRANTE-6	4	89.520	46.160	16,528.973
TIRANTE-7	4	78.630	43.960	13,826.299
TIRANTE-8	4	68.550	41.760	11,450.592
TIRANTE-9	4	51.800	37.370	7,743.064
TIRANTE-10	4	41.320	37.370	6,176.514
TIRANTE-11	4	37.340	35.170	5,252.991
TIRANTE-12	4	36.970	35.170	5,200.940
TIRANTE-13	4	40.230	37.370	6,013.580
TIRANTE-14	4	50.210	37.370	7,505.391
TIRANTE-15	4	66.500	39.560	10,522.960
TIRANTE-16	4	76.270	43.960	13,411.317
TIRANTE-17	4	86.860	46.160	16,037.830
TIRANTE-18	4	97.790	49.460	19,346.774
TIRANTE-19	4	109.020	56.050	24,442.284
TIRANTE-20	4	120.380	60.450	29,107.884
TIRANTE-21	4	131.910	67.040	35,372.986
TIRANTE-22	4	143.360	79.130	45,376.307
Tirantes retenida:				
PILA 13	48	31.770	1.100	1,677.456
PILA 16	48	35.070	1.100	1,851.696

443,296.28

005.0001N kg SUSTITUCIÓN TIRANTES ACERO Y 1860 S7 EN CORDONES 0.62 " DE ATIRANTAMIENTO

ACERO Y 1860 S7 PARA CORDONES COMPONENTES DE TIRANTES DE LA AMPLIACIÓN DE CUALQUIER NÚMERO DE CORDONES DE 0.62" (16 MM; A=150 MM2) CON POSIBILIDAD DE SUSTITUCIÓN Y TRIPLE PROTECCIÓN: GALVANIZADO APLICADO DIRECTAMENTE EN LOS ALAMBRES DEL CORDÓN, CERA MICROCRISTALINA EN LOS INTERSTICIOS ENTRE CABLES Y VAINA INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EXTRUIDA DIRECTAMENTE SOBRE EL CORDÓN; ENVUELTOS EN VAINA CONJUNTA COMPACTA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLOR BLANCO CON SOBRELIEVE SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUSO REPERCUSIÓN DE ANCLAJES EXTREMOS COMPACTOS PREPARADOS PARA UNIDADES ADICIONALES SEGÚN PLANOS, SISTEMA DE REGULACIÓN, TUBO DE ENCOFRADO EN SU CASO, PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA MEDIANTE TUBO METÁLICO DE ESPESOR MÍNIMO 5 MM HASTA 4 M DE ALTURA, SUMINISTRO, MONTAJE, CORTE, ENFILADO, ANCLAJE, TESADOS Y RETESADOS CONFORME A PROYECTO U OTRAS FASES QUE PUDIERA REQUERIR LA A.T/D.O, TESADO DE REGULACIÓN FINAL, PESAJES DE COMPROBACIÓN SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL RÍO, MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL TRÁFICO MARITIMO Y DEL TRÁFICO VIARIO DEL PUENTE. INCLUIDO SU CONTROL DE CALIDAD SEGÚN PPTP, MEDIDO Y

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

VALORADO POR LONGITUD Y SECCIÓN TEÓRICA DE ACERO.

Tirantes T1-T22 (4 tirantes iguales por tipo)				
TIRANTE-1	4	143.200	94.200	53,957.760
TIRANTE-2	4	131.320	95.380	50,101.206
TIRANTE-3	4	119.210	61.230	29,196.913
TIRANTE-4	4	107.700	75.360	32,465.088
TIRANTE-5	4	96.050	65.940	25,334.148
TIRANTE-6	4	84.770	64.760	21,958.821
TIRANTE-7	4	73.660	60.050	17,693.132
TIRANTE-8	4	62.870	47.100	11,844.708
TIRANTE-9	4	52.690	43.570	9,182.813
TIRANTE-10	4	42.810	40.040	6,856.450
TIRANTE-11	4	26.680	37.680	4,021.210
TIRANTE-12	4	26.430	37.680	3,983.530
TIRANTE-13	4	41.790	40.040	6,693.086
TIRANTE-14	4	51.170	43.570	8,917.908
TIRANTE-15	4	60.920	47.100	11,477.328
TIRANTE-16	4	71.260	57.700	16,446.808
TIRANTE-17	4	82.130	60.050	19,727.626
TIRANTE-18	4	93.320	65.940	24,614.083
TIRANTE-19	4	104.740	70.650	29,599.524
TIRANTE-20	4	116.290	75.360	35,054.458
TIRANTE-21	4	127.970	87.140	44,605.223
TIRANTE-22	4	139.820	81.250	45,441.500

509,173.32

005.0004N ud AMORTIGUADORES

AMORTIGUADOR INTERNO ADAPTADO A CADA UNIDAD DE TIRANTES, EN TIRANTES DEL TABLERO NUEVO EN CASO NECESARIO, INCLUSO ANÁLISIS DE VIBRACIÓN DE CABLES DEL TABLERO, ESTUDIO DE ADECUACIÓN DE AMORTIGUADORES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN DE LOS AMORTIGUADORES HASTA SU TOTAL ACABADO. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SUPEDITADA A LA DECISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN EL CASO DE QUE SE PRODUZCAN VIBRACIONES EN LOS CABLES DE ATIRANTAMIENTO.

88

88.000

88.00

04.08 TABLERO

04.08.01 TABLERO DEL PUENTE PRINCIPAL

012.0003N ud APERTURA DE HUECOS EN TABLERO EXISTENTE

APERTURA DE HUECOS EN TABLERO EXISTENTE CONSISTENTE EN LA PERFORACIÓN Y RETIRADA DEL HORMIGÓN MEDIANTE SISTEMA DE CORTE CON DIAMANTE (HILO DE DIAMANTE, CORONA DE DIAMANTE DE GRAN DIÁMETRO, TALADROS CONCÉNTRICOS, ETC) Y/O PICADO DEL HORMIGÓN ARMADO, PREVIO REFUERZO DEL HUECO CONSISTENTE EN LA DISPOSICIÓN DE UNA CHAPA DE ACERO S355- J2W, VINCULADA AL TABLERO EXISTENTE MEDIANTE PERNOS TIPO STUD, EJECUCIÓN DE TALADROS PARA PERNOS, INYECCIÓN DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN Y RELLENO DE TALADROS, REMATE DE CANTO

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DE ALMA DE VIGA, CONFORME A DETALLE EN PLANOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	2	2.000	8.000		32.000
						32.00
610.0100A	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	LOSA AMPLIACIÓN TABLERO					
	Losa apartadero	4	434.300		0.230	399.556
	Losa acero mantenimiento	4	256.100		0.230	235.612
	viga tipo 1	4	299.270	0.180	0.230	49.559
	viga tipo 3	4	154.540	0.330	0.230	46.918
	a descontar:					
	prelosa e= 4 cm	-4	599.640	0.040		-95.942
	pasos de hombre	-40	1.100	1.000	0.230	-10.120
						625.58
610.0161N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C45/55 (HAC-45) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C45/55 (HAC-45) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.					
	MACIZADO INTERIOR VIGAS PRINCIPALES					
	CONEXIÓN 1 (TIPO 2)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 2 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 3 PK+ (TIPO 3)	2	4.850	6.500		63.050
	CONEXIÓN 3 PK- (TIPO 3)	2	4.850	6.500		63.050
	CONEXIÓN 4 (TIPO 3)	4	4.850	6.800		131.920
	CONEXIÓN 5 (TIPO 1)	4	3.950	3.400		53.720
	CONEXIÓN 6 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 7 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 8 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 9 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 10 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 11 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 12 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 13 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 14 (TIPO 1)	4	3.950	3.400		53.720
	CONEXIÓN 15 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 16 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 17 (TIPO 1)	4	3.950	3.400		53.720
	CONEXIÓN 18 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 19 (TIPO 1)	4	3.950	3.400		53.720
	CONEXIÓN 20 (TIPO 1)	4	3.950	3.400		53.720
	CONEXIÓN 21 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	CONEXIÓN 22 (TIPO 1)	4	3.185	3.400		43.316
	REFUERZO INTERIOR DE VIGAS LATERALES					
	Vanos extremos					
	Dovelas 1-7	8	0.110	1.000		0.880

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Dovelas 3-5	8	0.110		1.000	0.880
	Vano central					
	Dovelas 20-5	8	0.110		1.000	0.880
	Dovelas 22-7	8	0.110		1.000	0.880
						1,179.88
010.0002N	ud TALADRO S/HORMIGÓN D<150 mm PARA HORMIGONADO I/ REPARACIÓN Y CIERRE DE LA ZONA TALADRO SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN HASTA 150MM DE DIÁMETRO Y HASTA 300MM DE LONGITUD Y EN UBICACIÓN AISLADA, PARA POSIBILITAR EL HORMIGONADO EN ESTRUCTURA EXISTENTE, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA WIDIA, EN VERTICAL O INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO ASISTENCIA Y GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS, DESMONTADO DE EQUIPO, REPARACIÓN Y CIERRE DE LA ZONA PARA VOLVER A LA SITUACIÓN INICIAL Y LIMPIEZA DEL TAJO.					
	MACIZADO INTERIOR VIGAS PRINCIPALES					
	Costillas					
	1	4	2.000			8.000
	2	4	2.000			8.000
	3	8	2.000			16.000
	4	4	2.000			8.000
	5	4	2.000			8.000
	6	4	2.000			8.000
	7	4	2.000			8.000
	8	4	2.000			8.000
	9	4	2.000			8.000
	10	4	2.000			8.000
	11	4	2.000			8.000
	12	4	2.000			8.000
	13	4	2.000			8.000
	14	4	2.000			8.000
	15	4	2.000			8.000
	16	4	2.000			8.000
	17	4	2.000			8.000
	18	4	2.000			8.000
	19	4	2.000			8.000
	20	4	2.000			8.000
	21	4	2.000			8.000
	22	4	2.000			8.000
						184.00
301.0166A	m2 REPICADO REGULARIZACIÓN SUP HORMIGÓN GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	REPICADO SUPERFICIE INTERIOR					
	MACIZADO VIGAS (contacto con viga existente)					
	Conexiones tablero					
	T1	4	4.870	3.400		66.232
	T2	4	4.870	3.400		66.232
	T3	4	8.520	6.500		221.520
	T4	4	8.520	6.800		231.744

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T5		4	8.520	3.400		115.872
T6		4	4.870	3.400		66.232
T7		4	4.870	3.400		66.232
T8		4	4.870	3.400		66.232
T9		4	4.870	3.400		66.232
T10		4	4.870	3.400		66.232
T11		4	4.870	3.400		66.232
T12		4	4.870	3.400		66.232
T13		4	4.870	3.400		66.232
T14		4	8.520	3.400		115.872
T15		4	4.870	3.400		66.232
T16		4	4.870	3.400		66.232
T17		4	8.520	3.400		115.872
T18		4	4.870	3.400		66.232
T19		4	8.520	3.400		115.872
T20		4	8.520	3.400		115.872
T21		4	4.870	3.400		66.232
T22		4	4.870	3.400		66.232

REPICADO ZONA CHAPAS CONEXIONES						
Conexiones tablero lado exterior (Diagonal - viga cajón)						
N1		4	3.700	0.700		10.360
N2		4	3.700	0.700		10.360
N3		4	3.700	0.700		10.360
N4		4	3.700	0.700		10.360
N5		4	3.700	0.700		10.360
N6		4	3.700	0.700		10.360
N7		4	3.700	0.700		10.360
N8		4	3.700	0.700		10.360
N9		4	3.700	0.700		10.360
N10		4	3.700	0.700		10.360
N11		4	3.700	0.700		10.360
N12		4	3.700	0.700		10.360
N13		4	3.700	0.700		10.360
N14		4	3.700	0.700		10.360
N15		4	3.700	0.700		10.360
N16		4	3.700	0.700		10.360
N17		4	3.700	0.700		10.360
N18		4	3.700	0.700		10.360
N19		4	3.700	0.700		10.360
N20		4	3.700	0.700		10.360
N21		4	3.700	0.700		10.360
N22		4	3.700	0.700		10.360
Conexiones tablero lado interior (Montante transversal - viga cajón)						
N1		4	0.700	0.700		1.960
N2		4	0.700	0.700		1.960
N3		4	0.700	0.700		1.960
N4		4	0.700	0.700		1.960
N5		4	0.700	0.700		1.960
N6		4	0.700	0.700		1.960
N7		4	0.700	0.700		1.960
N8		4	0.700	0.700		1.960
N9		4	0.700	0.700		1.960
N10		4	0.700	0.700		1.960
N11		4	0.700	0.700		1.960
N12		4	0.700	0.700		1.960
N13		4	0.700	0.700		1.960
N14		4	0.700	0.700		1.960
N15		4	0.700	0.700		1.960
N16		4	0.700	0.700		1.960
N17		4	0.700	0.700		1.960
N18		4	0.700	0.700		1.960
N19		4	0.700	0.700		1.960
N20		4	0.700	0.700		1.960

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N21		4	0.700	0.700		1.960
N22		4	0.700	0.700		1.960

REPICADO ZONA CHAPAS APOYOS						
Topes transversales						
T1		4	0.700	0.900		2.520
T2		4	0.700	0.900		2.520
T3		4	0.700	0.900		2.520
T4		4	0.700	0.900		2.520
T5		4	0.700	0.900		2.520
T6		4	0.700	0.900		2.520
T7		4	0.700	0.900		2.520
T8		4	0.700	0.900		2.520
T9		4	0.700	0.900		2.520
T10		4	0.700	0.900		2.520
T11		4	0.700	0.900		2.520
T12		4	0.700	0.900		2.520
T13		4	0.700	0.900		2.520
T14		4	0.700	0.900		2.520
T15		4	0.700	0.900		2.520
T16		4	0.700	0.900		2.520
T17		4	0.700	0.900		2.520
T18		4	0.700	0.900		2.520
T19		4	0.700	0.900		2.520
T20		4	0.700	0.900		2.520
T21		4	0.700	0.900		2.520
T22		4	0.700	0.900		2.520
Aparatos de apoyo (POT)						
T1		4	0.700	0.700		1.960
T2		4	0.700	0.700		1.960
T3		4	0.700	0.700		1.960
T4		4	0.700	0.600		1.680
T5		4	0.700	0.600		1.680
T6		4	0.700	0.700		1.960
T7		4	0.700	0.600		1.680
T8		4	0.700	0.600		1.680
T9		4	0.700	0.700		1.960
T10		4	0.700	0.600		1.680
T11		4	0.700	0.700		1.960
T12		4	0.700	0.700		1.960
T13		4	0.700	0.600		1.680
T14		4	0.700	0.700		1.960
T15		4	0.700	0.700		1.960
T16		4	0.700	0.600		1.680
T17		4	0.700	0.600		1.680
T18		4	0.700	0.600		1.680
T19		4	0.700	0.600		1.680
T20		4	0.700	0.600		1.680
T21		4	0.700	0.600		1.680
T22		4	0.700	0.600		1.680

TACOS DE APOYO						
Repicado superficial						
T1 (TIPO 1)		4	0.800	0.600		1.920
T2 (TIPO 1)		4	0.800	0.600		1.920
T4 (TIPO 1)		4	0.800	0.600		1.920
T5 (TIPO 1)		4	0.750	0.600		1.800
T6 (TIPO 1)		4	0.750	0.600		1.800
T7 (TIPO 1)		4	0.750	0.600		1.800
T8 (TIPO 1)		4	0.700	0.600		1.680
T15 (TIPO 1)		4	0.700	0.600		1.680
T16 (TIPO 1)		4	0.700	0.600		1.680
T17 (TIPO 1)		4	0.750	0.600		1.800
T18 (TIPO 1)		4	0.750	0.600		1.800
T19 (TIPO 1)		4	0.750	0.600		1.800
T20 (TIPO 1)		4	0.800	0.600		1.920

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T21 (TIPO 1)		4	0.800	0.600		1.920
T22 (TIPO 1)		4	0.800	0.600		1.920
T9 (TIPO 2)		4	0.650	0.600		1.560
T14 (TIPO 2)		4	0.600	0.600		1.440
T10 (TIPO 3)		4	0.550	0.600		1.320
T13 (TIPO 3)		4	0.500	0.600		1.200
T11 (TIPO 4)		4	0.650	0.800		2.080
T12 (TIPO 4)		4	0.650	0.800		2.080
Picado hasta árido grueso						
T1 (TIPO 1)		4	1.500	0.800		4.800
T2 (TIPO 1)		4	1.500	0.800		4.800
T4 (TIPO 1)		4	1.500	0.800		4.800
T5 (TIPO 1)		4	1.500	0.800		4.800
T6 (TIPO 1)		4	1.500	0.800		4.800
T7 (TIPO 1)		4	1.500	0.800		4.800
T8 (TIPO 1)		4	1.500	0.800		4.800
T15 (TIPO 1)		4	1.350	0.800		4.320
T16 (TIPO 1)		4	1.350	0.800		4.320
T17 (TIPO 1)		4	1.350	0.800		4.320
T18 (TIPO 1)		4	1.350	0.800		4.320
T19 (TIPO 1)		4	1.350	0.800		4.320
T20 (TIPO 1)		4	1.350	0.800		4.320
T21 (TIPO 1)		4	1.350	0.800		4.320
T22 (TIPO 1)		4	1.400	0.800		4.480
T9 (TIPO 2)		4	1.500	0.800		4.800
T14 (TIPO 2)		4	1.300	0.800		4.160
T10 (TIPO 3)		4	1.100	0.900		3.960
T13 (TIPO 3)		4	1.050	0.900		3.780
T11 (TIPO 4)		4	1.450	0.800		4.640
T12 (TIPO 4)		4	1.450	0.800		4.640

LOSA AMPLIACIÓN TABLERO						
Losa apartadero		4	96.750	0.180		69.660
Losa acero mantenimiento		4	172.850	0.180		124.452

TRANSICIÓN CON VIADUCTOS DE ACCESO						
Conexión viga - cajón actual						
VIGA TIPO 3.1		4	0.550	0.450		0.990
VIGA TIPO 3.2		4	0.550	0.450		0.990

2,719.50

680.0030 m2 ENCOFRADO VISTO PLANO

ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDecido, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

LOSA AMPLIACIÓN TABLERO

laterales	4	153.510	0.233			143.071
laterales	4	136.200	0.233			126.938
pasos de hombre	40	4.200	0.233			39.144

309.15

680.0011N m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO EN INTERIOR VIGA CAJÓN

ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EN EL INTERIOR DE VIGA CAJÓN Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDecido, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

MACIZADO VIGAS PRINCIPALES

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CONEXIÓN 1 (TIPO 2)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 2 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 3 PK+ (TIPO 3)						
Tapas frontales		4	4.850			19.400
CONEXIÓN 3 PK- (TIPO 3)						
Tapas frontales		4	4.850			19.400
CONEXIÓN 4 (TIPO 3)						
Tapas frontales		8	4.850			38.800
CONEXIÓN 5 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.950			31.600
Encofrado hueco		4	4.015		3.400	54.604
CONEXIÓN 6 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 7 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 8 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 9 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado hueco		4	4.015		3.400	54.604
CONEXIÓN 10 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 11 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 12 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 13 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 14 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.950			31.600
Encofrado hueco		4	4.015		3.400	54.604
CONEXIÓN 15 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 16 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 17 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.950			31.600
Encofrado hueco		4	4.015		3.400	54.604
CONEXIÓN 18 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 19 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.950			31.600
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 20 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.950			31.600
Encofrado hueco		4	4.015		3.400	54.604
CONEXIÓN 21 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212
CONEXIÓN 22 (TIPO 1)						
Tapas frontales		8	3.185			25.480
Encofrado inferior		4	2.295		3.400	31.212

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	REFUERZO INTERIOR DE VIGAS LATERALES					
	Vanos extremos					
	Dovelas 1-7	16	0.110			1.760
		8		0.200	1.000	1.600
	Dovelas 3-5	16	0.110			1.760
		8		0.200	1.000	1.600
	Vano central					
	Dovelas 20-5	16	0.110			1.760
		8		0.200	1.000	1.600
	Dovelas 22-7	16	0.110			1.760
		8		0.200	1.000	1.600
						1,372.44

600.0020A kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD)
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.

TOPES TRANSVERSALES

ARMADO MORTERO DE NIVELACIÓN

T1 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T2 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T3_PK- (15 kg/m2)	2	0.700	0.900	15.000	18.900
T3_PK+ (15 kg/m2)	2	0.700	0.900	15.000	18.900
T4 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T5 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T6 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T7 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T8 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T9 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T10 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T11 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T12 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T13 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T14 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T15 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T16 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T17 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T18 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T19 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800
T20 (15 kg/m2)	4	0.700	0.900	15.000	37.800

APARATOS DE APOYO POT

ARMADO DE MORTERO DE NIVELACIÓN

T1 (20 kg/m2)	4	0.691	0.601	20.000	33.223
T2 (20 kg/m2)	4	0.691	0.601	20.000	33.223
T3_PK- (20 kg/m2)	2	0.691	0.601	20.000	16.612
T3_PK+ (20 kg/m2)	2	0.691	0.601	20.000	16.612
T4 (15 kg/m2)	4	0.661	0.571	15.000	22.646
T5 (15 kg/m2)	4	0.661	0.571	15.000	22.646
T6 (20 kg/m2)	4	0.691	0.601	20.000	33.223
T7 (15 kg/m2)	4	0.661	0.571	15.000	22.646
T8 (15 kg/m2)	4	0.661	0.571	15.000	22.646
T9 (20 kg/m2)	4	0.691	0.601	20.000	33.223
T10 (15 kg/m2)	4	0.661	0.571	15.000	22.646
T11 (20 kg/m2)	4	0.691	0.601	20.000	33.223
T12 (20 kg/m2)	4	0.691	0.601	20.000	33.223
T13 (15 kg/m2)	4	0.661	0.571	15.000	22.646
T14 (20 kg/m2)	4	0.691	0.601	20.000	33.223
T15 (20 kg/m2)	4	0.691	0.601	20.000	33.223
T16 (15 kg/m2)	4	0.661	0.571	15.000	22.646

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T17 (15 kg/m2)		4	0.661	0.571	15.000	22.646
T18 (15 kg/m2)		4	0.661	0.571	15.000	22.646
T19 (15 kg/m2)		4	0.661	0.571	15.000	22.646
T20 (15 kg/m2)		4	0.661	0.571	15.000	22.646

TACOS DE APOYO

ARMADO DE MORTERO DE NIVELACIÓN

Repicado superficial

COSTILLA T1 (15kg/m2)	4	1.500	0.800	15.000	72.000
COSTILLA T2 (15kg/m2)	4	1.500	0.800	15.000	72.000
COSTILLA T4 (15kg/m2)	4	1.500	0.800	15.000	72.000
COSTILLA T5 (15kg/m2)	4	1.500	0.800	15.000	72.000
COSTILLA T6 (15kg/m2)	4	1.500	0.800	15.000	72.000
COSTILLA T7 (15kg/m2)	4	1.500	0.800	15.000	72.000
COSTILLA T8 (15kg/m2)	4	1.500	0.800	15.000	72.000
COSTILLA T15 (15kg/m2)	4	1.350	0.800	15.000	64.800
COSTILLA T16 (15kg/m2)	4	1.350	0.800	15.000	64.800
COSTILLA T17 (15kg/m2)	4	1.350	0.800	15.000	64.800
COSTILLA T18 (15kg/m2)	4	1.350	0.800	15.000	64.800
COSTILLA T19 (15kg/m2)	4	1.350	0.800	15.000	64.800
COSTILLA T20 (15kg/m2)	4	1.350	0.800	15.000	64.800
COSTILLA T21 (15kg/m2)	4	1.350	0.800	15.000	64.800
COSTILLA T22 (15kg/m2)	4	1.400	0.800	15.000	67.200
COSTILLA T9 (15kg/m2)	4	1.500	0.800	15.000	72.000
COSTILLA T14 (15kg/m2)	4	1.300	0.800	15.000	62.400
COSTILLA T10 (15kg/m2)	4	1.100	0.900	15.000	59.400
COSTILLA T13 (15kg/m2)	4	1.050	0.900	15.000	56.700
COSTILLA T11 (15kg/m2)	4	1.450	0.800	15.000	69.600
COSTILLA T12 (15kg/m2)	4	1.450	0.800	15.000	69.600

REFUERZO INTERIOR DE VIGAS LATERALES

Vanos extremos

Dovelas 1-7	8	5.000	2.600	1.580	164.320
Dovelas 3-5	8	5.000	2.600	1.580	164.320
Vano central					
Dovelas 20-5	8	5.000	2.600	1.580	164.320
Dovelas 22-7	8	5.000	2.600	1.580	164.320

MACIZADO INTERIOR VIGAS PRINCIPALES

CONEXIÓN 1 (TIPO 2)

1	52	4.200	2.470		539.448
2	68	2.800	0.890		169.456
3	52	4.300	2.470		552.292
4	52	4.300	2.470		552.292
5	208	3.800	0.890		703.456
6	104	2.000	1.580		328.640
7	72	3.600	3.850		997.920
8	144	4.450	2.470		1,582.776
9	64	4.300	2.470		679.744
10	80	3.550	3.850		1,093.400
11	104	2.450	1.580		402.584
Ajuste	4	1.000	48.718		194.872

CONEXIÓN 2 (TIPO 1)

1	52	4.200	2.470		539.448
2	68	2.800	0.890		169.456
3	52	4.300	2.470		552.292
4	52	4.300	2.470		552.292
5	208	3.800	0.890		703.456
6	104	2.000	1.580		328.640
7	72	3.600	3.850		997.920
8	144	4.450	2.470		1,582.776
9	64	4.300	2.470		679.744
10	80	3.550	3.850		1,093.400
11	104	2.450	1.580		402.584
Ajuste	4	1.000	48.718		194.872

CONEXIÓN 3 PK+ (TIPO 3)

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1		52	4.150	2.470		533.026
2		68	2.800	0.890		169.456
3		44	4.300	2.470		467.324
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
12		144	1.700	1.580		386.784
13		72	1.950	1.580		221.832
14		48	3.350	1.580		254.064
15		144	1.450	1.580		329.904
16		32	5.300	1.580		267.968
17		184	2.150	2.470		977.132
18		24	4.350	1.580		164.952
taladro 19		104	0.500	0.890		46.280
taladro 20		104	0.450	0.890		41.652
taladro 21		180	0.500	0.890		80.100
Ajuste		4	1.000	503.366		2.013.464
CONEXIÓN 3 PK- (TIPO 3)						
1		52	4.150	2.470		533.026
2		68	2.800	0.890		169.456
3		44	4.300	2.470		467.324
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
12		144	1.700	1.580		386.784
13		72	1.950	1.580		221.832
14		48	3.350	1.580		254.064
15		144	1.450	1.580		329.904
16		32	5.300	1.580		267.968
17		184	2.150	2.470		977.132
18		24	4.350	1.580		164.952
taladro 19		104	0.500	0.890		46.280
taladro 20		104	0.450	0.890		41.652
taladro 21		180	0.500	0.890		80.100
Ajuste		4	1.000	503.366		2.013.464
CONEXIÓN 4 (TIPO 3)						
1		104	4.150	2.470		1.066.052
2		136	2.800	0.890		338.912
3		88	4.300	2.470		934.648
4		104	4.300	2.470		1.104.584
5		416	3.800	0.890		1.406.912
6		208	2.000	1.580		657.280
7		144	3.600	3.850		1.995.840
8		288	4.450	2.470		3.165.552
9		128	4.300	2.470		1.359.488
10		160	3.550	3.850		2.186.800
11		208	2.450	1.580		805.168
12		288	1.700	1.580		773.568
13		144	1.950	1.580		443.664
14		96	3.350	1.580		508.128
15		288	1.450	1.580		659.808
16		64	5.300	1.580		535.936
17		368	2.150	2.470		1.954.264
18		48	4.350	1.580		329.904
taladro 19		208	0.500	0.890		92.560
taladro 20		208	0.450	0.890		83.304
taladro 21		360	0.500	0.890		160.200

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Ajuste		8	1.000	645.229		5.161.832
CONEXIÓN 5 (TIPO 1)						
1		52	4.150	2.470		533.026
2		68	2.800	0.890		169.456
3		44	4.300	2.470		467.324
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
12		144	1.700	1.580		386.784
13		72	1.950	1.580		221.832
14		48	3.350	1.580		254.064
15		144	1.450	1.580		329.904
16		32	5.300	1.580		267.968
17		184	2.150	2.470		977.132
18		24	4.350	1.580		164.952
taladro 19		104	0.500	0.890		46.280
taladro 20		104	0.450	0.890		41.652
taladro 21		180	0.500	0.890		80.100
Ajuste		4	1.000	48.529		194.116
CONEXIÓN 6 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 7 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 8 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 9 (TIPO 1)						
1		43	4.150	2.470		440.772
2		56	2.800	0.890		139.552
3		36	4.300	2.470		382.356

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4		43	4.300	2.470		456.703
5		170	3.800	0.890		574.940
6		85	2.000	1.580		268.600
7		59	3.600	3.850		817.740
8		118	4.450	2.470		1.296.997
9		53	4.300	2.470		562.913
10		66	3.550	3.850		902.055
11		85	2.450	1.580		329.035
12		118	1.700	1.580		316.948
13		59	1.950	1.580		181.779
14		40	3.350	1.580		211.720
15		118	1.450	1.580		270.338
16		27	5.300	1.580		226.098
17		150	2.150	2.470		796.575
18		20	4.350	1.580		137.460
taladro 19		85	0.500	0.890		37.825
taladro 20		85	0.450	0.890		34.043
taladro 21		147	0.500	0.890		65.415
CONEXIÓN 10 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 11 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 12 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 13 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 14 (TIPO 1)						
1		52	4.150	2.470		533.026
2		68	2.800	0.890		169.456
3		44	4.300	2.470		467.324
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
12		144	1.700	1.580		386.784
13		72	1.950	1.580		221.832
14		48	3.350	1.580		254.064
15		144	1.450	1.580		329.904
16		32	5.300	1.580		267.968
17		184	2.150	2.470		977.132
18		24	4.350	1.580		164.952
taladro 19		104	0.500	0.890		46.280
taladro 20		104	0.450	0.890		41.652
taladro 21		180	0.500	0.890		80.100
Ajuste		4	1.000	48.529		194.116
CONEXIÓN 15 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 16 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 17 (TIPO 1)						
1		52	4.150	2.470		533.026
2		68	2.800	0.890		169.456
3		44	4.300	2.470		467.324
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
12		144	1.700	1.580		386.784

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13		72	1.950	1.580		221.832
14		48	3.350	1.580		254.064
15		144	1.450	1.580		329.904
16		32	5.300	1.580		267.968
17		184	2.150	2.470		977.132
18		24	4.350	1.580		164.952
taladro 19		104	0.500	0.890		46.280
taladro 20		104	0.450	0.890		41.652
taladro 21		180	0.500	0.890		80.100
Ajuste		4	1.000	48.529		194.116
CONEXIÓN 18 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 19 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	516.898		2.067.592
CONEXIÓN 20 (TIPO 1)						
1		52	4.150	2.470		533.026
2		68	2.800	0.890		169.456
3		44	4.300	2.470		467.324
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
12		144	1.700	1.580		386.784
13		72	1.950	1.580		221.832
14		48	3.350	1.580		254.064
15		144	1.450	1.580		329.904
16		32	5.300	1.580		267.968
17		184	2.150	2.470		977.132
18		24	4.350	1.580		164.952
taladro 19		104	0.500	0.890		46.280
taladro 20		104	0.450	0.890		41.652
taladro 21		180	0.500	0.890		80.100
Ajuste		4	1.000	48.529		194.116
CONEXIÓN 21 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872
CONEXIÓN 22 (TIPO 1)						
1		52	4.200	2.470		539.448
2		68	2.800	0.890		169.456
3		52	4.300	2.470		552.292
4		52	4.300	2.470		552.292
5		208	3.800	0.890		703.456
6		104	2.000	1.580		328.640
7		72	3.600	3.850		997.920
8		144	4.450	2.470		1.582.776
9		64	4.300	2.470		679.744
10		80	3.550	3.850		1.093.400
11		104	2.450	1.580		402.584
Ajuste		4	1.000	48.718		194.872

LOSA AMPLIACIÓN TABLERO						
60 kg/m2		4	434.300	60.000		104.232.000
60 kg/m2		4	256.100	60.000		61.464.000
a descontar:						
pasos de hombre						
60 kg/m2		-40	1.100	60.000		-2.640.000

385,923.19						
601.0020A	kg ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa)					
ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa), ROSCADAS CON LÍMITE DE ROTURA DE 1030 Mpa, INCLUYENDO PLACAS ESPECIALES DE ANCLAJE EN FUNCIÓN DEL TALADRO DE PASO DE LA BARRA EN SU CASO, TUERCAS, ARANDELAS, ANCLAJES, INYECCIÓN CON MORTERO, DESPUNTES Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS.						
NUDOS DE CONEXIÓN						
CONEXIÓN TIPO 1						
CONEXIÓN 1 (TIPO 2) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 2 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 3 (TIPO 3) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 4 (TIPO 3) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 5 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 6 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 7 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 8 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 9 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 10 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 11 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 12 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 13 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 14 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 15 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 16 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 17 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 18 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 19 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 20 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 21 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256
CONEXIÓN 22 (TIPO 1) (3x2Ø40)		24	3.480	10.300		860.256

CONEXIÓN TIPO 2						
CONEXIÓN 1 (TIPO 2) (4x2Ø40)		32	3.150	10.300		1.038.240

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CONEXIÓN 2 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	3.520	10.300		870.144
	CONEXIÓN 2 (TIPO 1) (4Ø40)	16	3.520	10.300		580.096
	CONEXIÓN 3 (TIPO 3) (4Ø40)	16	3.520	10.300		580.096
	CONEXIÓN 4 (TIPO 3) (4Ø40)	16	3.520	10.300		580.096
	CONEXIÓN 5 (TIPO 1) (4Ø40)	16	3.520	10.300		580.096
	CONEXIÓN 6 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272
	CONEXIÓN 7 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272
	CONEXIÓN 8 (TIPO 1) (4Ø40)	16	3.520	10.300		580.096
	CONEXIÓN 9 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272
	CONEXIÓN 10 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272
	CONEXIÓN 11 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272
	CONEXIÓN 12 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272
	CONEXIÓN 13 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272
	CONEXIÓN 14 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272
	CONEXIÓN 15 (TIPO 1) (4Ø40)	16	3.520	10.300		580.096
	CONEXIÓN 16 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272
	CONEXIÓN 17 (TIPO 1) (4Ø40)	16	3.520	10.300		580.096
	CONEXIÓN 18 (TIPO 1) (4Ø40)	16	3.520	10.300		580.096
	CONEXIÓN 19 (TIPO 1) (4Ø40)	16	3.520	10.300		580.096
	CONEXIÓN 20 (TIPO 1) (4Ø40)	16	3.520	10.300		580.096
	CONEXIÓN 21 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272
	CONEXIÓN 22 (TIPO 1) (4Ø36)	16	3.520	8.350		470.272

	CONEXIÓN TIPO 3					
	CONEXIÓN 2 (TIPO 1) (4Ø75)	16	3.330	33.000		1,758.240
	CONEXIÓN 3 (TIPO 3) (4Ø75)	16	3.330	33.000		1,758.240
	CONEXIÓN 4 (TIPO 3) (4Ø75)	16	3.330	33.000		1,758.240
	CONEXIÓN 5 (TIPO 1) (4Ø50)	16	3.330	15.720		837.562
	CONEXIÓN 8 (TIPO 1) (4Ø50)	16	3.330	15.720		837.562
	CONEXIÓN 15 (TIPO 1) (4Ø25)	16	3.330	4.090		217.915
	CONEXIÓN 17 (TIPO 1) (4Ø50)	16	3.330	15.720		837.562
	CONEXIÓN 18 (TIPO 1) (4Ø75)	16	3.330	33.000		1,758.240
	CONEXIÓN 19 (TIPO 1) (4Ø50)	16	3.330	15.720		837.562
	CONEXIÓN 20 (TIPO 1) (4Ø50)	16	3.330	15.720		837.562

						43,246.65
601.0010A	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR					
	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES Y PARTE PROPORCIONAL EJECUTADA EN REFUERZO DE INTERIOR DE CAJÓN.					
	REFUERZO INTERIOR DE VIGAS LATERALES					
	Vanos extremos					
	4x3T0.6"	4	12.000	20.000	1.180	1,132.800
	4x3T0.6"	4	12.000	20.000	1.180	1,132.800
	Vano central					
	4x3T0.6"	4	12.000	20.000	1.180	1,132.800
	4x3T0.6"	4	12.000	20.000	1.180	1,132.800

						4,531.20
010.0007N	ud BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m					
	BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI i/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MACIZADO INTERIOR VIGAS					
	CONEXIÓN 5 (TIPO 1)	4	97.000			388.000
	CONEXIÓN 14 (TIPO 1)	4	97.000			388.000
	CONEXIÓN 17 (TIPO 1)	4	97.000			388.000
	CONEXIÓN 19 (TIPO 1)	4	97.000			388.000
	CONEXIÓN 20 (TIPO 1)	4	97.000			388.000

	LOSA AMPLIACIÓN TABLERO					
	Losa apartadero	780				780.000
	Losa acero mantenimiento	696				696.000

						3,416.00
630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR					
	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	LOSA AMPLIACIÓN TABLERO					
	preloso e= 4 cm	4	599.640			2,398.560

						2,398.56
009.0001N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 45x5 mm, MALLA DE 30x50.8 mm					
	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 45x5 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.					
	AMPLIACIÓN TABLERO					
		4	364.450			1,457.800
		4	505.600			2,022.400

						3,480.20
692.0101A	dm3 TOPE TRANSVERSAL DE NEOPRENO ZUNCHADO CON CANTO VISTO PARA SOLDAR S/ PLANOS					
	TOPE TRANSVERSAL DE NEOPRENO ZUNCHADO CON CANTO VISTO PARA SOLDAR SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADO I/MEDIOS AUXILIARES, SEGÚN NORMA UNE-EN 1337.					
	TOPE TRANSVERSAL DE NEOPRENO ZUNCHADO ELASTOMÉRICO ARMADO					
	T1	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T2	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T3_PK-	2	6.000	7.000	1.350	113.400
	T3_PK+	2	6.000	7.000	1.350	113.400
	T4	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T5	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T6	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T7	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T8	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T9	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T10	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T11	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T12	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T13	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T14	4	6.000	7.000	1.350	226.800
	T15	4	6.000	7.000	1.350	226.800

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T16		4	6.000	7.000	1.350	226.800
T17		4	6.000	7.000	1.350	226.800
T18		4	6.000	7.000	1.350	226.800
T19		4	6.000	7.000	1.350	226.800
T20		4	6.000	7.000	1.350	226.800
T21		4	6.000	7.000	1.350	226.800
T22		4	6.000	7.000	1.350	226.800
						4,989.60
697.0040A	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE					
	APARATO DE APOYO SUSTITUIBLE DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, CON CAPACIDAD 500T EN ESTADO LÍMITE ÚLTIMO, CONFORME A LA NORMA EN 1337 (MOVIMIENTOS MÁXIMOS +-50mm), CON FALDÓN DE PROTECCIÓN Y REGLA DE MOVIMIENTO EXTERIOR, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO RETIRADA DE APOYO EXISTENTE EN SU CASO, PICADO DE MESETAS Y CONTRAMESETAS DE APOYO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	APARATOS DE APOYO TIPO POT CARGA MAX ELU 5000 kN					
T4		4				4.000
T5		4				4.000
T7		4				4.000
T8		4				4.000
T10		4				4.000
T13		4				4.000
T16		4				4.000
T17		4				4.000
T18		4				4.000
T19		4				4.000
T20		4				4.000
T21		4				4.000
T22		4				4.000
						52.00
697.0050A	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-600, SUSTITUIBLE					
	APARATO DE APOYO SUSTITUIBLE DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-600, CON CAPACIDAD 600T EN ESTADO LÍMITE ÚLTIMO, CONFORME A LA NORMA EN 1337 ((DEFINIR MOVIMIENTOS)), CON FALDÓN DE PROTECCIÓN Y REGLA DE MOVIMIENTO EXTERIOR, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO RETIRADA DE APOYO EXISTENTE EN SU CASO, PICADO DE MESETAS Y CONTRAMESETAS DE APOYO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	APARATOS DE APOYO TIPO POT CARGA MAX ELU 6000 kN					
T1		4				4.000
T2		4				4.000
T3_PK-		2				2.000
T3_PK+		2				2.000
T6		4				4.000
T9		4				4.000
T11		4				4.000
T12		4				4.000
T14		4				4.000
T15		4				4.000

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						36.00
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm)					
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.					
	DIAGONALES					
DE-1.1		4	5.830	226.080		5,272.186
DE-1.2		4	5.752	372.880		8,579.223
DE-2.1		4	5.830	226.080		5,272.186
DE-2.2		4	5.752	372.880		8,579.223
DE-3.1		4	5.830	226.080		5,272.186
DE-3.2		4	5.752	372.880		8,579.223
DE-4.1		4	5.830	226.080		5,272.186
DE-4.2		4	5.494	485.130		10,661.217
DE-5.1		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-5.2		4	5.830	226.080		5,272.186
DE-6.1		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-6.2		4	5.830	257.480		6,004.434
DE-7.1		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-7.2		4	5.830	314.000		7,322.480
DE-8.1		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-8.2		4	5.494	485.130		10,661.217
DE-9.1		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-9.2		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-10.1		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-10.2		4	5.830	257.480		6,004.434
DE-11.1		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-12.1		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-13.1		4	5.830	257.480		6,004.434
DE-13.2		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-14.1		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-14.2		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-15.1		4	5.494	485.130		10,661.217
DE-15.2		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-16.1		4	5.830	257.480		6,004.434
DE-16.2		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-17.1		4	5.830	226.080		5,272.186
DE-17.2		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-18.1		4	5.494	485.130		10,661.217
DE-18.2		4	5.830	226.080		5,272.186
DE-19.1		4	5.752	372.880		8,579.223
DE-19.2		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-20.1		4	5.830	314.000		7,322.480
DE-20.2		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-21.1		4	5.752	372.880		8,579.223
DE-21.2		4	5.749	163.280		3,754.787
DE-22.1		4	5.830	226.080		5,272.186
DE-22.2		4	6.027	163.280		3,936.354
	MONTANTES					
MONT 1		4	6.587	226.080		5,956.756
MONT 2		4	6.587	274.750		7,239.113
MONT 3		4	6.587	274.750		7,239.113
MONT 4		4	6.587	226.080		5,956.756
MONT 6		4	6.587	226.080		5,956.756

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MONT 7	4	6.587	226.080		5,956.756
	MONT 8	4	6.587	274.750		7,239.113
	MONT 10	4	6.587	226.080		5,956.756
	MONT 11	4	6.587	226.080		5,956.756
	MONT 12	4	6.587	226.080		5,956.756
	MONT 13	4	6.587	226.080		5,956.756
	MONT 14	4	6.587	226.080		5,956.756
	MONT 16	4	6.587	226.080		5,956.756
	MONT 17	4	6.587	226.080		5,956.756
	MONT 19	4	6.587	274.750		7,239.113
	MONT 20	4	6.587	226.080		5,956.756
	MONT 22	4	6.587	226.080		5,956.756
	MONT 23	4	6.587	226.080		5,956.756

DETALLE CONEXIÓN (MONTANTE - VIGA CAJÓN)						
CONEXIÓN 1 (TIPO 2)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	235.500	339.120
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 2 (TIPO 1)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	235.500	339.120
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 3 (TIPO 3)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	235.500	339.120
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 4 (TIPO 3)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	235.500	339.120
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 5 (TIPO 1)						
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.273	196.250	128.583
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.273	196.250	128.583
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.279	0.273	196.250	239.164
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.320	0.273	196.250	274.310
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.273	39.250	37.718
CONEXIÓN 6 (TIPO 1)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	196.250	282.600
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 7 (TIPO 1)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	196.250	282.600
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 8 (TIPO 1)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	235.500	339.120
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 9 (TIPO 1)						
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.273	196.250	128.583
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.273	196.250	128.583
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.279	0.273	196.250	239.164
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.320	0.273	196.250	274.310
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.273	39.250	37.718
CONEXIÓN 10 (TIPO 1)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	196.250	282.600
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 11 (TIPO 1)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	196.250	282.600
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 12 (TIPO 1)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	196.250	282.600
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 13 (TIPO 1)						
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	196.250	282.600
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
CONEXIÓN 14 (TIPO 1)						
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.273	196.250	128.583
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.273	196.250	128.583
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.279	0.273	196.250	239.164

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.320	0.273	196.250	274.310
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.273	39.250	37.718
	CONEXIÓN 15 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	235.500	339.120
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
	CONEXIÓN 16 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	196.250	282.600
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
	CONEXIÓN 17 (TIPO 1)					
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.273	196.250	128.583
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.273	196.250	128.583
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.279	0.273	196.250	239.164
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.320	0.273	196.250	274.310
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.273	39.250	37.718
	CONEXIÓN 18 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	235.500	339.120
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
	CONEXIÓN 19 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	235.500	339.120
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
	CONEXIÓN 20 (TIPO 1)					
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.273	196.250	128.583
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.273	196.250	128.583
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.279	0.273	196.250	239.164
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.320	0.273	196.250	274.310
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.273	39.250	37.718
	CONEXIÓN 21 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	196.250	282.600
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790
	CONEXIÓN 22 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	196.250	282.600
	1x chapa vert sup e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	1x chapa vert inf e=25 mm	4	0.600	0.288	196.250	135.648
	2x2 chapa vert sup e=25 mm	16	0.265	0.288	196.250	239.645

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	2x2 chapa vert inf e=25 mm	16	0.304	0.288	196.250	274.913
	2 x chapa tape e=5 mm	8	0.400	0.315	39.250	39.564
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.576	196.250	472.507
	4x2 chapa cierre e=5 mm	32	0.110	0.288	39.250	39.790

	DETALLE CONEXIÓN (DIAGONAL - VIGA CAJÓN)					
	CONEXIÓN 1 (TIPO 2)					
	chapa vertical e2	4	3.315	0.600	314.000	2,498.184
	chapa horizontal e1	4	3.285	0.870	235.500	2,692.189
	1 x 1 rigid vert sup e=25 mm	4	1.276	0.245	196.250	245.407
	1 x 1 rigid vert inf e=25 mm	4	1.336	0.234	196.250	245.410
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.333	0.400	39.250	41.825
	1 x 1 chapa vertical sup e=25 mm	4	0.800	0.285	196.250	178.980
	1 x 1 chapa vertical inf e=25 mm	4	0.800	0.285	196.250	178.980
	2 x 1 chapa vertical sup e3=25 mm	8	0.269	0.285	196.250	120.364
	2 x 1 chapa vertical inf e3=25 mm	8	0.308	0.285	196.250	137.815
	4 x 1 chapa vertical sup e=25 mm	16	0.269	0.285	196.250	240.728
	4 x 1 chapa vertical inf e=25 mm	16	0.308	0.285	196.250	275.629
	6 x 2 chapa cierre e=5 mm	48	0.110	0.285	39.250	59.063
	CONEXIÓN 2 (TIPO 1)					
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	314.000	5,148.746
	1 x 2 rigid vert sup e=25 mm	8	1.276	0.240	196.250	480.797
	1 x 2 rigid vert inf e=25 mm	8	1.336	0.229	196.250	480.332
	2 x 1 chapa tape PK- e=5 mm	8	0.369	0.600	39.250	69.520
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.333	0.400	39.250	41.825
	1 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	8	0.800	0.280	196.250	351.680
	1 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	8	0.800	0.280	196.250	351.680
	2 x 2 chapa vertical sup e3=25 mm	16	0.273	0.280	196.250	240.022
	2 x 2 chapa vertical inf e3=25 mm	16	0.314	0.280	196.250	276.069
	4 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	32	0.273	0.280	196.250	480.043
	4 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	32	0.314	0.280	196.250	552.138
	6 x 4 chapa cierre e=5 mm	96	0.110	0.280	39.250	116.054
	CONEXIÓN 3 (TIPO 3)					
	1 x 1 rigid vert sup e=25 mm	4	1.276	0.237	196.250	237.393
	1 x 1 rigid vert inf e=25 mm	4	1.336	0.227	196.250	238.069
	2 x 1 chapa tape PK- e=5 mm	8	0.369	0.600	39.250	69.520
	1 x 1 chapa vertical sup e=25 mm	4	0.800	0.324	196.250	203.472
	1 x 1 chapa vertical inf e=25 mm	4	0.800	0.324	196.250	203.472
	1 x 1 chapa vertical sup e=25 mm	4	1.230	0.408	196.250	393.944
	1 x 1 chapa vertical inf e=25 mm	4	1.230	0.408	196.250	393.944
	2 x 1 chapa vertical sup e3=25 mm	8	0.237	0.324	196.250	120.557
	2 x 1 chapa vertical inf e3=25 mm	8	0.272	0.324	196.250	138.361
	4 x 1 chapa vertical sup e=25 mm	16	0.237	0.324	196.250	241.114
	4 x 1 chapa vertical inf e=25 mm	16	0.237	0.324	196.250	241.114
	7 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	28	0.383	0.280	196.250	589.284
	7 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	28	0.383	0.322	196.250	677.676
	1 x 1 chapa horizontal sup e=25 mm	4	1.230	0.280	196.250	270.354
	1 x 1 chapa horizontal inf e=25 mm	4	1.230	0.322	196.250	310.907
	6 x 4 chapa cierre e=5 mm	96	0.110	0.324	39.250	134.292
	CONEXIÓN 4 (TIPO 3)					
	chapa vertical e2	4	3.750	0.692	274.750	2,851.905
	chapa horizontal e1	4	3.720	0.845	235.500	2,961.083
	1 x 1 rigid vert sup e=25 mm	4	1.276	0.245	196.250	245.407
	1 x 1 rigid vert inf e=25 mm	4	1.336	0.234	196.250	245.410
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.333	0.400	39.250	41.825
	1 x 1 chapa vertical sup e=25 mm	4	0.800	0.331	196.250	207.868
	1 x 1 chapa vertical inf e=25 mm	4	0.800	0.331	196.250	207.868
	1 x 1 chapa vertical sup e=25 mm	4	1.230	0.415	196.250	400.703
	1 x 1 chapa vertical inf e=25 mm	4	1.230	0.415	196.250	400.703
	2 x 1 chapa vertical sup e3=25 mm	8	0.231	0.331	196.250	120.044
	2 x 1 chapa vertical inf e3=25 mm	8	0.266	0.331	196.250	138.232
	4 x 1 chapa vertical sup e=25 mm	16	0.231	0.331	196.250	240.088
	4 x 1 chapa vertical inf e=25 mm	16	0.231	0.331	196.250	240.088
	7 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	28	0.390	0.280	196.250	600.054
	7 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	28	0.390	0.322	196.250	690.062
	1 x 1 chapa horizontal sup e=25 mm	4	1.230	0.280	196.250	270.354
	1 x 1 chapa horizontal inf e=25 mm	4	1.230	0.322	196.250	310.907

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	1 x 2 rigid vert sup e=25 mm	8	1.276	0.245	196.250	490.813
	1 x 2 rigid vert inf e=25 mm	8	1.336	0.234	196.250	490.820
	2 x 1 chapa tape PK- e=5 mm	8	0.263	0.300	39.250	24.775
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.369	0.450	39.250	52.140
	1 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	8	0.800	0.285	196.250	357.960
	1 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	8	0.800	0.285	196.250	357.960
	2 x 2 chapa vertical sup e3=25 mm	16	0.269	0.285	196.250	240.728
	2 x 2 chapa vertical inf e3=25 mm	16	0.308	0.285	196.250	275.629
	4 x2 chapa vertical sup e=25 mm	32	0.269	0.285	196.250	481.456
	4 x2 chapa vertical inf e=25 mm	32	0.308	0.285	196.250	551.258
	6 x 4 chapa cierre e=5 mm	96	0.110	0.285	39.250	118.127
	CONEXIÓN 16 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	314.000	2,712.960
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	235.500	3,861.559
	1 x 2 rigid vert sup e=25 mm	8	1.276	0.245	196.250	490.813
	1 x 2 rigid vert inf e=25 mm	8	1.336	0.234	196.250	490.820
	2 x 1 chapa tape PK- e=5 mm	8	0.263	0.300	39.250	24.775
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.333	0.400	39.250	41.825
	1 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	8	0.800	0.285	196.250	357.960
	1 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	8	0.800	0.285	196.250	357.960
	2 x 2 chapa vertical sup e3=25 mm	16	0.269	0.285	196.250	240.728
	2 x 2 chapa vertical inf e3=25 mm	16	0.308	0.285	196.250	275.629
	4 x2 chapa vertical sup e=25 mm	32	0.269	0.285	196.250	481.456
	4 x2 chapa vertical inf e=25 mm	32	0.308	0.285	196.250	551.258
	6 x 4 chapa cierre e=5 mm	96	0.110	0.285	39.250	118.127
	CONEXIÓN 17 (TIPO 1)					
	1 x 2 rigid vert sup e=25 mm	8	1.276	0.227	196.250	454.754
	1 x 2 rigid vert inf e=25 mm	8	1.336	0.217	196.250	455.162
	2 x 1 chapa tape PK- e=5 mm	8	0.263	0.300	39.250	24.775
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.369	0.700	39.250	81.106
	1 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	8	0.800	0.268	196.250	336.608
	1 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	8	0.800	0.268	196.250	336.608
	2 x 2 chapa vertical sup e3=25 mm	16	0.286	0.268	235.500	288.810
	2 x 2 chapa vertical inf e3=25 mm	16	0.329	0.268	235.500	332.232
	4 x2 chapa vertical sup e=25 mm	32	0.286	0.268	196.250	481.349
	4 x2 chapa vertical inf e=25 mm	32	0.329	0.268	196.250	553.720
	6 x 4 chapa cierre e=5 mm	96	0.110	0.268	39.250	111.081
	CONEXIÓN 18 (TIPO 1)					
	1 x 2 rigid vert sup e=25 mm	8	1.276	0.237	196.250	474.787
	1 x 2 rigid vert inf e=25 mm	8	1.336	0.227	196.250	476.137
	2 x 1 chapa tape PK- e=5 mm	8	0.333	0.400	39.250	41.825
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.369	0.600	39.250	69.520
	1 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	8	0.800	0.278	196.250	349.168
	1 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	8	0.800	0.278	196.250	349.168
	2 x 2 chapa vertical sup e3=25 mm	16	0.276	0.278	196.250	240.926
	2 x 2 chapa vertical inf e3=25 mm	16	0.317	0.278	196.250	276.716
	4 x2 chapa vertical sup e=25 mm	32	0.276	0.278	196.250	481.852
	4 x2 chapa vertical inf e=25 mm	32	0.317	0.278	196.250	553.431
	6 x 4 chapa cierre e=5 mm	96	0.110	0.278	39.250	115.225
	CONEXIÓN 19 (TIPO 1)					
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	274.750	4,505.153
	1 x 2 rigid vert sup e=25 mm	8	1.276	0.243	196.250	486.807
	1 x 2 rigid vert inf e=25 mm	8	1.336	0.232	196.250	486.625
	2 x 1 chapa tape PK- e=5 mm	8	0.263	0.300	39.250	24.775
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.369	0.450	39.250	52.140
	1 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	8	0.800	0.283	196.250	355.448
	1 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	8	0.800	0.283	196.250	355.448
	2 x 2 chapa vertical sup e3=25 mm	16	0.271	0.283	196.250	240.816
	2 x 2 chapa vertical inf e3=25 mm	16	0.311	0.283	196.250	276.361
	4 x2 chapa vertical sup e=25 mm	32	0.271	0.283	196.250	481.632
	4 x2 chapa vertical inf e=25 mm	32	0.311	0.283	196.250	552.722
	6 x 4 chapa cierre e=5 mm	96	0.110	0.283	39.250	117.298
	CONEXIÓN 20 (TIPO 1)					
	1 x 2 rigid vert sup e=25 mm	8	1.276	0.237	196.250	474.787
	1 x 2 rigid vert inf e=25 mm	8	1.336	0.227	196.250	476.137
	2 x 1 chapa tape PK- e=5 mm	8	0.263	0.300	39.250	24.775
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.369	0.600	39.250	69.520

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	1 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	8	0.800	0.278	196.250	349.168
	1 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	8	0.800	0.278	196.250	349.168
	2 x 2 chapa vertical sup e3=25 mm	16	0.276	0.278	196.250	240.926
	2 x 2 chapa vertical inf e3=25 mm	16	0.317	0.278	196.250	276.716
	4 x2 chapa vertical sup e=25 mm	32	0.276	0.278	196.250	481.852
	4 x2 chapa vertical inf e=25 mm	32	0.317	0.278	196.250	553.431
	6 x 4 chapa cierre e=5 mm	96	0.110	0.278	39.250	115.225
	CONEXIÓN 21 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	314.000	2,712.960
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	235.500	3,861.559
	1 x 2 rigid vert sup e=25 mm	8	1.276	0.245	196.250	490.813
	1 x 2 rigid vert inf e=25 mm	8	1.336	0.234	196.250	490.820
	2 x 1 chapa tape PK- e=5 mm	8	0.263	0.300	39.250	24.775
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.333	0.400	39.250	41.825
	1 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	8	0.800	0.285	196.250	357.960
	1 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	8	0.800	0.285	196.250	357.960
	2 x 2 chapa vertical sup e3=25 mm	16	0.269	0.285	196.250	240.728
	2 x 2 chapa vertical inf e3=25 mm	16	0.308	0.285	196.250	275.629
	4 x2 chapa vertical sup e=25 mm	32	0.269	0.285	196.250	481.456
	4 x2 chapa vertical inf e=25 mm	32	0.308	0.285	196.250	551.258
	6 x 4 chapa cierre e=5 mm	96	0.110	0.285	39.250	118.127
	CONEXIÓN 22 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	314.000	2,712.960
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	235.500	3,861.559
	1 x 2 rigid vert sup e=25 mm	8	1.276	0.245	196.250	490.813
	1 x 2 rigid vert inf e=25 mm	8	1.336	0.234	196.250	490.820
	2 x 1 chapa tape PK- e=5 mm	8	0.263	0.300	39.250	24.775
	2 x 1 chapa tape PK+ e=5 mm	8	0.369	0.700	39.250	81.106
	1 x 2 chapa vertical sup e=25 mm	8	0.800	0.285	196.250	357.960
	1 x 2 chapa vertical inf e=25 mm	8	0.800	0.285	196.250	357.960
	2 x 2 chapa vertical sup e3=25 mm	16	0.269	0.285	196.250	240.728
	2 x 2 chapa vertical inf e3=25 mm	16	0.308	0.285	196.250	275.629
	4 x2 chapa vertical sup e=25 mm	32	0.269	0.285	196.250	481.456
	4 x2 chapa vertical inf e=25 mm	32	0.308	0.285	196.250	551.258
	6 x 4 chapa cierre e=5 mm	96	0.110	0.285	39.250	118.127

	TOPES TRANSVERSALES					
	T1					
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
	T2					
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
	T3_PK-					
	chapa ec= 35 mm	2	0.700	0.800	274.750	307.720
	chapa en=20 mm	2	0.600	0.700	157.000	131.880
	chapa e=20 mm	2	0.600	0.700	157.000	131.880
	chapa e=10 mm	2	0.700	0.900	78.500	98.910
	T3_PK+					
	chapa ec= 35 mm	2	0.700	0.800	274.750	307.720
	chapa en=20 mm	2	0.600	0.700	157.000	131.880
	chapa e=20 mm	2	0.600	0.700	157.000	131.880
	chapa e=10 mm	2	0.700	0.900	78.500	98.910
	T4					
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
	T5					
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T6						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T7						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T8						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T9						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T10						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T11						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T12						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T13						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T14						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T15						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T16						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T17						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T18						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T19						

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T20						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T21						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820
T22						
	chapa ec= 35 mm	4	0.700	0.800	274.750	615.440
	chapa en=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=20 mm	4	0.600	0.700	157.000	263.760
	chapa e=10 mm	4	0.700	0.900	78.500	197.820

TACOS DE APOYO						
COSTILLA T1 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.645	0.580	235.500	352.402
	chapa T2	4	1.420	0.580	196.250	646.526
	chapa T3	4	0.585	0.580	235.500	319.621
	chapa T4.1	12	0.660		94.200	746.064
	chapa T4.2.a	12	0.695	0.580	94.200	455.664
	chapa T4.2.b	4	0.665	0.580	94.200	145.332
	chapa T4.2.c	4	0.780	0.580	94.200	170.464
	chapa 20	8	1.080	0.700	157.000	949.536
COSTILLA T2 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.635	0.580	235.500	346.939
	chapa T2	4	1.420	0.700	196.250	780.290
	chapa T3	4	0.585	0.130	235.500	71.639
	chapa T4.1	12	0.660		94.200	746.064
	chapa T4.2.a	12	0.695	0.580	94.200	455.664
	chapa T4.2.b	4	0.665	0.580	94.200	145.332
	chapa T4.2.c	4	0.775	0.580	94.200	169.372
	chapa 20	8	1.080	0.700	157.000	949.536
COSTILLA T4 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.600	0.580	196.250	273.180
	chapa T2	4	1.420	0.700	196.250	780.290
	chapa T3	4	0.585	0.160	235.500	88.171
	chapa T4.1	12	0.670		94.200	757.368
	chapa T4.2.a	12	0.695	0.580	94.200	455.664
	chapa T4.2.b	4	0.665	0.580	94.200	145.332
	chapa T4.2.c	4	0.800	0.580	94.200	174.835
	chapa 20	8	1.080	0.700	157.000	949.536
COSTILLA T5 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.575	0.580	196.250	261.798
	chapa T2	4	1.420	0.700	196.250	780.290
	chapa T3	4	0.585	0.155	235.500	85.416
	chapa T4.1	12	0.660		94.200	746.064
	chapa T4.2.a	12	0.695	0.580	94.200	455.664
	chapa T4.2.b	4	0.665	0.580	94.200	145.332
	chapa T4.2.c	4	0.795	0.580	94.200	173.742
	chapa 20	8	1.080	0.700	157.000	949.536
COSTILLA T6 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.545	0.580	196.250	248.139
	chapa T2	4	1.420	0.700	196.250	780.290
	chapa T3	4	0.585	0.200	235.500	110.214
	chapa T4.1	12	0.670		94.200	757.368
	chapa T4.2.a	12	0.695	0.580	94.200	455.664
	chapa T4.2.b	4	0.670	0.580	94.200	146.424
	chapa T4.2.c	4	0.825	0.580	94.200	180.299
	chapa 20	8	1.080	0.700	157.000	949.536

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COSTILLA T7 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.505	0.580	196.250	229.927
	chapa T2	4	1.415	0.700	196.250	777.543
	chapa T3	4	0.585	0.205	235.500	112.969
	chapa T4.1	12	0.665		94.200	751.716
	chapa T4.2.a	12	0.695	0.580	94.200	455.664
	chapa T4.2.b	4	0.670	0.580	94.200	146.424
	chapa T4.2.c	4	0.820	0.580	94.200	179.206
	chapa 20	8	1.075	0.700	157.000	945.140
COSTILLA T8 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.440	0.580	196.250	200.332
	chapa T2	4	1.410	0.700	196.250	774.795
	chapa T3	4	0.585	0.235	235.500	129.501
	chapa T4.1	12	0.660		94.200	746.064
	chapa T4.2.a	12	0.695	0.580	94.200	455.664
	chapa T4.2.b	4	0.675	0.580	94.200	147.517
	chapa T4.2.c	4	0.835	0.580	94.200	182.484
	chapa 20	8	1.070	0.700	157.000	940.744
COSTILLA T9 (TIPO 2)						
	chapa T1	4	0.345	0.580	196.250	157.079
	chapa T2	4	1.400	0.700	196.250	769.300
	chapa T3	4	0.590	0.300	196.250	138.945
	chapa T4.1	12	0.650		94.200	734.760
	chapa T4.2.a	12	0.695	0.580	94.200	455.664
	chapa T4.2.b	4	0.680	0.580	94.200	148.610
	chapa T4.2.c	4	0.835	0.580	94.200	182.484
	chapa 20	8	0.975	0.700	157.000	857.220
COSTILLA T10 (TIPO 3)						
	chapa T1	4	0.160	0.580	196.250	72.848
	chapa T2	4	0.975	0.780	196.250	596.993
	chapa T3	4	0.585	0.365	235.500	201.141
	chapa T4.1	12	0.550		94.200	621.720
	chapa T4.2.a	8	0.700	0.580	94.200	305.962
	chapa T4.2.b	12	0.845	0.580	94.200	554.009
	chapa 20	8	0.800	0.780	157.000	783.744
COSTILLA T11 (TIPO 4)						
	chapa T1	4	0.640	0.785	196.250	394.384
	chapa T2	4	1.320	0.700	196.250	725.340
	chapa T3	4	1.125	0.600	196.250	529.875
	chapa T4.1	4	0.390		94.200	146.952
	chapa T4.2.a	8	0.560	0.580	94.200	244.769
	chapa T4.2.b	8	0.740	0.580	94.200	323.445
	chapa T4.2.c	28	0.250	0.580	94.200	382.452
	chapa 20	8	0.690	0.700	157.000	606.648
COSTILLA T12 (TIPO 4)						
	chapa T1	4	0.635	0.785	196.250	391.303
	chapa T2	4	1.330	0.700	196.250	730.835
	chapa T3	4	1.105	0.600	196.250	520.455
	chapa T4.1	4	0.385		94.200	145.068
	chapa T4.2.a	8	0.560	0.580	94.200	244.769
	chapa T4.2.b	8	0.740	0.580	94.200	323.445
	chapa T4.2.c	28	0.250	0.580	94.200	382.452
	chapa 20	8	0.685	0.700	157.000	602.252
COSTILLA T13 (TIPO 3)						
	chapa T1	4	0.080	0.580	196.250	36.424
	chapa T2	4	0.915	0.780	196.250	560.255
	chapa T3	4	0.600	0.420	235.500	237.384
	chapa T4.1	12	0.525		94.200	593.460
	chapa T4.2.a	8	0.675	0.580	94.200	295.034
	chapa T4.2.b	12	0.855	0.580	94.200	560.565
	chapa 20	8	0.730	0.780	157.000	715.166
COSTILLA T14 (TIPO 2)						
	chapa T1	4	0.310	0.580	196.250	141.143
	chapa T2	4	1.235	0.700	196.250	678.633
	chapa T3	4	0.590	0.280	196.250	129.682
	chapa T4.1	12	0.580		94.200	655.632
	chapa T4.2.a	12	0.670	0.580	94.200	439.273

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	chapa T4.2.b	4	0.680	0.580	94.200	148.610
	chapa T4.2.c	4	0.845	0.580	94.200	184.670
	chapa 20	8	0.820	0.700	157.000	720.944
COSTILLA T15 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.420	0.580	196.250	191.226
	chapa T2	4	1.245	0.700	196.250	684.128
	chapa T3	4	0.585	0.240	235.500	132.257
	chapa T4.1	12	0.595		94.200	672.588
	chapa T4.2.a	12	0.675	0.580	94.200	442.552
	chapa T4.2.b	4	0.685	0.580	94.200	149.703
	chapa T4.2.c	4	0.850	0.580	94.200	185.762
	chapa 20	8	0.905	0.700	157.000	795.676
COSTILLA T16 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.485	0.580	196.250	220.821
	chapa T2	4	1.250	0.700	196.250	686.875
	chapa T3	4	0.585	0.205	235.500	112.969
	chapa T4.1	12	0.600		94.200	678.240
	chapa T4.2.a	12	0.675	0.580	94.200	442.552
	chapa T4.2.b	4	0.685	0.580	94.200	149.703
	chapa T4.2.c	4	0.845	0.580	94.200	184.670
	chapa 20	8	0.910	0.700	157.000	800.072
COSTILLA T17 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.530	0.580	196.250	241.309
	chapa T2	4	1.260	0.700	196.250	692.370
	chapa T3	4	0.585	0.200	235.500	110.214
	chapa T4.1	12	0.615		94.200	695.196
	chapa T4.2.a	12	0.680	0.580	94.200	445.830
	chapa T4.2.b	4	0.690	0.580	94.200	150.795
	chapa T4.2.c	4	0.850	0.580	94.200	185.762
	chapa 20	8	0.920	0.700	157.000	808.864
COSTILLA T18 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.565	0.580	196.250	257.245
	chapa T2	4	1.265	0.700	196.250	695.118
	chapa T3	4	0.585	0.155	235.500	85.416
	chapa T4.1	12	0.610		94.200	689.544
	chapa T4.2.a	12	0.685	0.580	94.200	449.108
	chapa T4.2.b	4	0.690	0.580	94.200	150.795
	chapa T4.2.c	4	0.825	0.580	94.200	180.299
	chapa 20	8	0.925	0.700	157.000	813.260
COSTILLA T19 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.590	0.580	196.250	268.627
	chapa T2	4	1.275	0.700	196.250	700.613
	chapa T3	4	0.585	0.160	235.500	88.171
	chapa T4.1	12	0.610		94.200	689.544
	chapa T4.2.a	12	0.690	0.580	94.200	452.386
	chapa T4.2.b	4	0.695	0.580	94.200	151.888
	chapa T4.2.c	4	0.830	0.580	94.200	181.392
	chapa 20	8	0.935	0.700	157.000	822.052
COSTILLA T20 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.615	0.580	196.250	280.010
	chapa T2	4	1.280	0.700	196.250	703.360
	chapa T3	4	0.585	0.160	235.500	88.171
	chapa T4.1	12	0.630		94.200	712.152
	chapa T4.2.a	12	0.690	0.580	94.200	452.386
	chapa T4.2.b	4	0.695	0.580	94.200	151.888
	chapa T4.2.c	4	0.835	0.580	94.200	182.484
	chapa 20	8	0.940	0.700	157.000	826.448
COSTILLA T21 (TIPO 1)						
	chapa T1	4	0.630	0.580	235.500	344.207
	chapa T2	4	1.290	0.700	196.250	708.855
	chapa T3	4	0.585	0.130	235.500	71.639
	chapa T4.1	12	0.630		94.200	712.152
	chapa T4.2.a	12	0.695	0.580	94.200	455.664
	chapa T4.2.b	4	0.700	0.580	94.200	152.981
	chapa T4.2.c	4	0.810	0.580	94.200	177.021
	chapa 20	8	0.950	0.700	157.000	835.240
COSTILLA T22 (TIPO 1)						

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	chapa T1	4	0.645	0.580	235.500	352.402
	chapa T2	4	1.295	0.700	196.250	711.603
	chapa T3	4	0.585	0.130	235.500	71.639
	chapa T4.1	12	0.640		94.200	723.456
	chapa T4.2.a	12	0.700	0.580	94.200	458.942
	chapa T4.2.b	4	0.700	0.580	94.200	152.981
	chapa T4.2.c	4	0.820	0.580	94.200	179.206
	chapa 20	8	0.955	0.700	157.000	839.636

FORJADO VIGAS METÁLICAS						
ESTRUCTURA APOYO TRAMEX						
	VIGA TIPO 1	8	4.800	93.509		3.590.746
	VIGA TIPO 2	4	8.350	116.431		3.888.795
	VIGA TIPO 1	8	8.350	93.509		6.246.401
	VIGA TIPO 2	4	10.500	116.431		4.890.102
	VIGA TIPO 1	8	10.500	93.509		7.854.756
	VIGA TIPO 3	4	7.250	161.710		4.689.590
	VIGA TIPO 3	4	7.250	161.710		4.689.590
	VIGA TIPO 3	4	5.000	161.710		3.234.200
	VIGA TIPO 3	4	7.250	161.710		4.689.590
	VIGA TIPO 3	4	7.250	161.710		4.689.590
	VIGA TIPO 3	4	10.500	161.710		6.791.820
	VIGA TIPO 3	8	10.500	161.710		13.583.640
	VIGA TIPO 3	4	10.500	161.710		6.791.820
	VIGA TIPO 3	4	10.500	161.710		6.791.820
	VIGA TIPO 3	4	10.500	161.710		6.791.820
	VIGA TIPO 3	4	10.500	161.710		6.791.820
	VIGA TIPO 3	4	10.500	161.710		6.791.820
	VIGA TIPO 3	4	10.500	161.710		6.791.820
	VIGA TIPO 2	8	10.500	116.431		9.780.204
	VIGA TIPO 1	8	10.500	93.509		7.854.756
	VIGA TIPO 2	4	10.500	116.431		4.890.102
	VIGA TIPO 1	8	10.500	93.509		7.854.756
	VIGA TIPO 2	4	10.500	116.431		4.890.102
	VIGA TIPO 1	8	10.500	93.509		7.854.756
	VIGA TIPO 2	4	10.500	116.431		4.890.102
	VIGA TIPO 1	8	10.500	93.509		7.854.756
	VIGA TIPO 2	8	10.500	116.431		9.780.204
	VIGA TIPO 1	4	10.500	93.509		3.927.378
	VIGA TIPO 2	4	10.500	116.431		4.890.102
	VIGA TIPO 1	8	10.500	93.509		7.854.756
	VIGA TIPO 2	4	10.500	116.431		4.890.102
	VIGA TIPO 1	8	10.500	93.509		7.854.756
	VIGA TIPO 2	8	10.500	116.431		9.780.204
	VIGA TIPO 1	8	10.500	93.509		7.854.756
	VIGA TIPO 3	4	10.500	161.710		6.791.820
	VIGA TIPO 3	4	10.500	161.710		6.791.820
	VIGA TIPO 3	4	5.700	161.710		3.686.988
	VIGA TIPO 3	4	5.700	161.710		3.686.988

PLATAFORMAS LATERALES						
Chapas refuerzo						
	T1	4	0.750	117.750		353.250
	T2	4	0.750	117.750		353.250
	T8	4	0.750	117.750		353.250
	T9	4	0.750	117.750		353.250
	T10	4	0.750	117.750		353.250

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	T11	4	0.750	117.750		353.250
	T12	4	0.750	117.750		353.250
	T13	4	0.750	117.750		353.250
	T14	4	0.750	117.750		353.250
	T15	4	0.750	117.750		353.250
	T16	4	0.750	117.750		353.250
	T17	4	0.750	117.750		353.250
	T18	4	0.750	117.750		353.250
	T19	4	0.750	117.750		353.250
	T20	4	0.750	117.750		353.250
	T21	4	0.750	117.750		353.250

TRANSICIÓN CON VIADUCTOS DE ACCESO						
VIGA EXTERIOR						
	Chapa sup e=20mm	4	19.500	1.000	157.000	12.246.000
	Chapa inf e=20mm	4	19.500	1.000	157.000	12.246.000
	Chapas laterales e=10mm	8	19.500	2.200	78.500	26.941.200

DIAFRAGMA VIGA EXTERIOR						
	Rigidizador sup e=15mm	12	1.000	0.150	117.750	211.950
	Rigidizador inf e=15mm	12	1.000	0.150	117.750	211.950
	Rigid laterales e=15mm	24	2.200	0.150	117.750	932.580
	Chapa vert sup e=12mm	12	1.000	0.290	94.200	327.816
	Chapa vert inf e=12mm	12	1.000	0.290	94.200	327.816
	Chapa vert lat e=12mm	24	2.200	0.160	94.200	795.802

VIGA TIPO 1						
	Ala sup e=18 mm	4	9.300	0.320	141.300	1.682.035
	Alma e=8 mm	4	9.300	0.410	62.800	957.826
	Ala inf e=18 mm	4	9.300	0.320	141.300	1.682.035

VIGA TIPO 2.1						
	Ala sup e=15 mm	8	9.300	0.250	117.750	2.190.150
	Alma e=8 mm	8	9.300	0.420	62.800	1.962.374
	Ala inf e=15 mm	8	9.300	0.250	117.750	2.190.150
VIGA TIPO 2.2						
	Ala sup e=15 mm	8	5.200	0.250	117.750	1.224.600
	Alma e=8 mm	8	5.200	0.420	62.800	1.097.242
	Ala inf e=15 mm	8	5.200	0.250	117.750	1.224.600

VIGA TIPO 3.1						
	Ala sup e=15 mm	4	4.060	0.400	117.750	764.904
	Alma e=8 mm	4	4.060	0.420	62.800	428.346
	Ala inf e=15 mm	4	4.060	0.400	117.750	764.904
VIGA TIPO 3.2						
	Ala sup e=15 mm	4	2.410	0.400	117.750	454.044
	Alma e=8 mm	4	2.410	0.420	62.800	254.265
	Ala inf e=15 mm	4	2.410	0.400	117.750	454.044
CHAPAS VIGA 3 - CAJÓN ACTUAL						
	viga 3.1	4	0.540	0.440	78.500	74.606
	viga 3.2	4	0.540	0.440	78.500	74.606

VIGA TIPO 4						
	Ala sup e=18 mm	4	3.420	0.320	141.300	618.555
	Alma e=8 mm	12	3.420	0.280	62.800	721.647

ENCUENTRO DE VIGAS EXTERIORES						
Transición inferior:						
	chapa long e=10 mm	4	0.410	0.250	78.500	32.185
	chapa long e=10 mm	4	0.570	0.130	78.500	23.267
	Chapa vert inf e=10mm	4	0.120		78.500	37.680
Rigidizadores:						
	Rigidizador sup e=15mm	8	1.140	0.180	117.750	193.298
	Rigidizador inf e=15mm	8	1.140	0.180	117.750	193.298
	Rigid lateral e=15mm	8	2.060	0.180	117.750	349.294
	Rigid lateral e=15mm	4	2.200	0.300	117.750	310.860

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rigid lateral e=15mm	4	2.060	0.180	117.750	174.647
	Chapa vert sup e=10mm	4	1.080		78.500	339.120

PASO DE HOMBRE						
Rigidizadores:						
	#180x15	4	1.390	0.180	117.750	117.844
	#180x15	4	1.390	0.180	117.750	117.844
	#180x15	4	1.390	0.180	117.750	117.844
	#180x15	4	1.390	0.180	117.750	117.844

COSTILLAS TIPO						
CHAPAS						
COSTILLA T1						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.462	0.260	117.750	358.073
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.462	0.360	117.750	495.793
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.502	1.430	235.500	4,046.568
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.502	1.500	117.750	1,061.163
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.502	0.950	314.000	1,792.186
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

COSTILLA T2						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.462	0.260	117.750	358.073
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.462	0.360	117.750	495.793
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.502	1.430	235.500	4,046.568
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.502	1.500	117.750	1,061.163
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.502	0.950	314.000	1,792.186
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

COSTILLAS RETENIDA						
CHAPAS						
COSTILLA T3						
	Chapa perior e=35mm	4	15.800	1.500	274.750	26,046.300
	Chapa superior e= 40mm	4	2.300	1.500	314.000	4,333.200
	Chapa inferior e= 35mm	4	20.200	1.500	274.750	33,299.700
	Chapa inferior e= 40mm	4	1.100	1.500	314.000	2,072.400
	Chapa lateral e= 10mm	4	25.650	1.430	78.500	11,517.363
	Chapa lateral e= 20mm	4	13.350	1.430	157.000	11,988.834
	200x20 paso de hombre lateral (horizontal)	16	0.300		157.000	753.600
	200x20 paso de hombre lateral (vertical)	16	1.430	0.200	157.000	718.432
	Chapa lateral e=25mm	16	1.450	1.420	196.250	6,465.260
	Diafragma transversal e= 25mm (secc F-F)	16	1.450	1.420	196.250	6,465.260
	a deducir paso de hombre	-16	0.639		196.250	-2,006.460
	2#25 en diafragma transversal (horizontal)	64	1.412	0.150	196.250	2,660.208
	2#25 en diafragma transversal (vertical)	64	1.330	0.150	196.250	2,505.720
	Diafragma transversal e=12mm (secc D-D)	8	1.480	1.430	94.200	1,594.919
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		94.200	-481.550
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150	117.750	803.714
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150	117.750	779.976
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	16	1.462	0.260	117.750	716.146
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	16	1.462	0.360	117.750	991.587
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540	274.750	1,687.800
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220	117.750	294.695
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.502	1.430	235.500	8,093.136
	a deducir paso de hombre	-16	0.639		235.500	-2,407.752
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.410	117.750	584.417
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330	141.300	402.875
	Chapa superior inclinada tramo 1 e=25mm	8	2.359	1.500	196.250	5,555.445
	Chapa inferior inclinada tramo 1 e=25mm	8	2.106	1.500	196.250	4,959.630

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapas laterales tramo 1 e= 15mm	16	8.868		117.750	16,707.312
	Rigidizador logitudinal alma chapas (vertical)	16	4.322	0.190	117.750	1,547.103
	Rigidizador logitudinal alma chapas (horizontal)	16	4.322	0.220	78.500	1,194.255
	Chapa superior inclinada tramo 2 e=30mm	8	2.241	1.500	235.500	6,333.066
	Chapa inferior inclinada tramo 2 e=30mm	8	2.200	1.500	235.500	6,217.200
	Chapa superior horizontal e=10mm	8	4.968	1.500	78.500	4,679.856
	Chapa vertical e= 15mm tope transversal	8	1.502	1.450	117.750	2,051.582
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	8	2.246	1.410	117.750	2,983.182
		8	2.248	1.410	117.750	2,985.839
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	8	2.248	0.750	157.000	2,117.616
		8	2.248	0.760	157.000	2,145.851
		8	2.248	0.770	157.000	2,174.086
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	8	1.470	1.700	117.750	2,354.058
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	8	1.803	1.500	117.750	2,547.639
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	16	1.242		117.750	2,339.928
	Chapa lateral zona tope#15	8	7.348		117.750	6,921.816
	Chapa lateral zona tope#15	8	7.348		117.750	6,921.816

COSTILLAS TIPO						
COSTILLA T4						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	8	1.462	0.260	117.750	358.073
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	8	1.462	0.360	117.750	495.793
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.502	1.430	235.500	4,046.568
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.502	1.500	117.750	1,061.163
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.502	0.950	314.000	1,792.186
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

COSTILLA T5						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	8	1.462	0.260	117.750	358.073
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	8	1.462	0.360	117.750	495.793
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.502	1.430	235.500	4,046.568
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.502	1.500	117.750	1,061.163
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.502	0.950	314.000	1,792.186
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

COSTILLA T6						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	8	1.462	0.260	117.750	358.073
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	8	1.462	0.360	117.750	495.793
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.502	1.430	235.500	4,046.568
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.502	1.500	117.750	1,061.163
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.502	0.950	314.000	1,792.186
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

COSTILLA T7						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	8	1.462	0.260	117.750	358.073
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	8	1.462	0.360	117.750	495.793
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.502	1.430	235.500	4,046.568
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.502	1.500	117.750	1,060.457
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.502	0.950	314.000	1,790.993
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	COSTILLA T8					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	8	1.461	0.260	117.750	357.828
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	8	1.461	0.360	117.750	495.454
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.501	1.430	235.500	4,043.874
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.502	1.500	117.750	1,060.457
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.502	0.950	314.000	1,790.993
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

COSTILLA T9						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	8	1.461	0.260	117.750	357.828
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	8	1.461	0.360	117.750	495.454
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.501	1.430	235.500	4,043.874
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4.160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3.885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.501	1.500	117.750	1,060.457
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.501	0.950	314.000	1,790.993
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T10					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.461	0.260	117.750	357.828
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.461	0.360	117.750	495.454
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.501	1.430	235.500	4,043.874
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.501	1.500	117.750	1,060.457
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.501	0.950	314.000	1,790.993
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T12					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.461	0.260	117.750	357.828
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.461	0.360	117.750	495.454
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T11					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.461	0.260	117.750	357.828
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.461	0.360	117.750	495.454
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.501	1.430	235.500	4,043.874
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.501	1.500	117.750	1,060.457
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.501	0.950	314.000	1,790.993
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T12					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.461	0.260	117.750	357.828
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.461	0.360	117.750	495.454
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.501	1.430	235.500	4,043.874
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.501	1.500	117.750	1,060.457
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.501	0.950	314.000	1,790.993
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T13					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.461	0.260	117.750	357.828
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.461	0.360	117.750	495.454
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.501	1.430	235.500	4,043.874
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.501	1.500	117.750	1,060.457
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.501	0.950	314.000	1,790.993
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T15					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.460	0.260	117.750	357.583
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.460	0.360	117.750	495.115
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T14					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.461	0.260	117.750	357.828
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.461	0.360	117.750	495.454
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.501	1.430	235.500	4,043.874
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.501	1.500	117.750	1,060.457
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.501	0.950	314.000	1,790.993
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T15					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.460	0.260	117.750	357.583
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.460	0.360	117.750	495.115
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.500	1.430	235.500	4,041.180
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.500	1.500	117.750	1,059.750
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.500	0.950	314.000	1,789.800
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T16					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.460	0.260	117.750	357.583
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.460	0.360	117.750	495.115
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.500	1.430	235.500	4,041.180
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.500	1.500	117.750	1,059.750
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.500	0.950	314.000	1,789.800
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T18					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.460	0.260	117.750	357.583

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T17					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.460	0.260	117.750	357.583
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.460	0.360	117.750	495.115
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.500	1.430	235.500	4,041.180
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.500	1.500	117.750	1,059.750
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.500	0.950	314.000	1,789.800
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T18					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.460	0.260	117.750	357.583

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.460	0.360	117.750	495.115	
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900	
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348	
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.500	1.430	235.500	4,041.180	
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876	
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136	
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437	
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108	
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750	
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572	
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861	
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209	
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973	
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780	
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638	
	Chapa #14	4	1.500	1.500	117.750	1,059.750	
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.500	0.950	314.000	1,789.800	
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499	
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827	
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764	
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108	
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451	
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081	
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413	
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488	
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369	
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369	

	COSTILLA T19						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063	
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000	
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730	
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540	
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845	
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615	
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810	
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216	
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613	
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775	
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857	
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988	
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.460	0.260	117.750	357.583	
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.460	0.360	117.750	495.115	
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900	
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348	
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.500	1.430	235.500	4,041.180	
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876	
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136	
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437	
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108	
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750	
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572	
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861	
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209	
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973	
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780	
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638	
	Chapa #14	4	1.500	1.500	117.750	1,059.750	
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.500	0.950	314.000	1,789.800	
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499	
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827	
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764	
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108	
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451	
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081	
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413	
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488	
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369	
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369	

	COSTILLA T21						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063	
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000	
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730	
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540	
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845	
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615	
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810	
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216	
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613	
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775	
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857	
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988	
	Rigidizador para cambio de apoyos e=	8	1.460	0.260	117.750	357.583	

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	2.284	0.760	157.000	1,090.108	
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451	
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.470	1.300	117.750	900.081	
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413	
		8	1.164		117.750	1,096.488	
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369	
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369	

	COSTILLA T20						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063	
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000	
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730	
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540	
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845	
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615	
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810	
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216	
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613	
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775	
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857	
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988	
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.460	0.260	117.750	357.583	
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.460	0.360	117.750	495.115	
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900	
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348	
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.500	1.430	235.500	4,041.180	
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876	
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136	
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437	
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108	
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750	
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572	
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861	
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209	
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973	
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780	
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638	
	Chapa #14	4	1.500	1.500	117.750	1,059.750	
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.500	0.950	314.000	1,789.800	
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499	
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827	
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764	
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108	
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451	
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081	
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413	
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488	
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369	
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369	

	COSTILLA T21						
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063	
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000	
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730	
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540	
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845	
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615	
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810	
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216	
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613	
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775	
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857	
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988	
	Rigidizador para cambio de apoyos e=	8	1.460	0.260	117.750	357.583	

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	15mm(horizontal)					
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.460	0.360	117.750	495.115
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.500	1.430	235.500	4,041.180
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.500	1.500	117.750	1,059.750
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.500	0.950	314.000	1,789.800
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499
		4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	COSTILLA T22					
	Chapa #1	2	14.750	1.500	196.250	8,684.063
	Chapa #2	2	20.000	1.500	196.250	11,775.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450	78.500	6,419.730
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450	157.000	5,372.540
	Diafragma transversal e= 25mm	4	1.460	1.450	196.250	1,661.845
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		196.250	-501.615
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	157.000	535.810
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	16	1.370	0.150	157.000	516.216
	Diafragma transversal e=12mm	4	1.480	1.450	94.200	808.613
	a deducir paso de hombre	-4	0.639		94.200	-240.775
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	16	1.422	0.150	117.750	401.857
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	16	1.380	0.150	117.750	389.988
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	8	1.460	0.260	117.750	357.583
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	8	1.460	0.360	117.750	495.115
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	4	1.422	0.540	274.750	843.900
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	4	1.422	0.220	117.750	147.348
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	8	1.500	1.430	235.500	4,041.180
	a deducir paso de hombre	-8	0.639		235.500	-1,203.876
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	8	0.220	1.400	117.750	290.136
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	8	0.540	0.330	141.300	201.437
	Chapa #7	4	3.533	1.500	196.250	4,160.108
	Chapa #8	4	3.300	1.500	196.250	3,885.750
	Chapas #9 y #10	8	10.266		117.750	9,670.572
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	8	5.430	0.190	117.750	971.861
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	8	5.430	0.220	78.500	750.209
	Chapa #11	4	2.121	1.500	235.500	2,996.973
	Chapa #12	4	1.060	1.500	235.500	1,497.780
	Chapa #13	4	4.978	1.500	78.500	2,344.638
	Chapa #14	4	1.500	1.500	117.750	1,059.750
	Recrecido chapa #14 tope transversal e=40mm	4	1.500	0.950	314.000	1,789.800
	Refuerzo 4#15 tope transversal (horizontales)	4	2.282	1.410	117.750	1,515.499

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Refuerzo 3#20 tope transversal (verticales)	4	2.284	1.410	117.750	1,516.827
		4	2.284	0.750	157.000	1,075.764
		4	2.284	0.760	157.000	1,090.108
		4	2.284	0.770	157.000	1,104.451
	Refuerzo chapa final tope transversal (vertical)	4	1.470	1.300	117.750	900.081
	Refuerzo 3#15 tope transversal (horizontales)	4	1.525	1.500	117.750	1,077.413
	Refuerzo 2#15 tope transversal (verticales)	8	1.164		117.750	1,096.488
	Chapa #15	4	6.039		117.750	2,844.369
	Chapa #16	4	6.039		117.750	2,844.369

	VIGAS LONGITUDINALES					

	CHAPA 1					

	Chapa #1	4	1.750	1.800	117.750	1,483.650
	T1	4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
	T1	4	2.750	1.800	196.250	3,885.750
	Elipse de salida del tirante	-4	0.475		196.250	-372.875
		4	4.000	1.800	157.000	4,521.600
		4	4.000	1.800	235.500	6,782.400
	Paso de hombre	-4	0.998		235.500	-940.116
	T2	4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
	T2	4	2.500	1.800	196.250	3,532.500
	Elipse de salida del tirante	-4	0.438		196.250	-343.830
		4	1.350	1.800	157.000	1,526.040
		4	4.000	1.800	235.500	6,782.400
	Paso de hombre	-4	0.998		235.500	-940.116
		4	1.800	1.800	196.250	2,543.400
	T3	4	2.350	1.800	196.250	3,320.550
	T3	4	2.350	1.800	196.250	3,320.550
	Elipse de salida del tirante	-4	0.310		196.250	-243.350
		4	1.800	1.800	196.250	2,543.400
		4	2.600	1.800	157.000	2,939.040
		4	4.000	1.800	235.500	6,782.400
	Paso de hombre	-4	0.998		235.500	-940.116
	T4	4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
	T4	4	2.250	1.800	196.250	3,179.250
	Elipse de salida del tirante	-4	0.307		196.250	-240.995
		4	1.500	1.800	78.500	847.800
		4	7.000	1.800	235.500	11,869.200
	Paso de hombre	-8	0.998		235.500	-1,880.232
	T5	4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
	T5	4	2.040	1.800	196.250	2,882.520
	Elipse de salida del tirante	-4	0.251		196.250	-197.035
		4	4.710	1.800	157.000	5,324.184
		4	4.000	1.800	235.500	6,782.400
	Paso de hombre	-4	0.998		235.500	-940.116
	T6	4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
	T6	4	1.840	1.800	196.250	2,599.920
	Elipse de salida del tirante	-4	0.226		196.250	-177.410
		4	4.910	1.800	117.750	4,162.698
		4	4.000	1.800	235.500	6,782.400
	Paso de hombre	-4	0.998		235.500	-940.116
	T7	4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
	T7	4	1.620	1.800	196.250	2,289.060
	Elipse de salida del tirante	-4	0.193		196.250	-151.505
		4	5.130	1.800	117.750	4,349.214
		4	4.000	1.800	274.750	7,912.800
	Paso de hombre	-4	0.998		274.750	-1,096.802
	T8	4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
	T8	4	1.370	1.800	196.250	1,935.810
	Elipse de salida del tirante	-4	0.143		196.250	-112.255
		4	2.380	1.800	78.500	1,345.176
		4	7.000	1.800	274.750	13,847.400
	Paso de hombre	-8	0.998		274.750	-2,193.604
	T9	4	1.250	1.800	196.250	1,766.250

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T9		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.109		196.250	-85.565
		4	5.500	1.800	117.750	4,662.900
		4	4.000	1.800	274.750	7,912.800
Paso de hombre		-4	0.998		274.750	-1,096.802
T10		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
T10		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.098		196.250	-76.930
		4	5.500	1.800	117.750	4,662.900
		4	4.000	1.800	274.750	7,912.800
Paso de hombre		-4	0.998		274.750	-1,096.802
T11		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
T11		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.062		196.250	-48.670
		4	1.250	1.800	78.500	706.500
Paso de hombre		-4	0.503		1.800	-284.296
Paso de hombre		-4	0.503		1.800	-284.296
		4	1.250	1.800	78.500	706.500
T12		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
T12		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.062		196.250	-48.670
		4	5.500	1.800	117.750	4,662.900
		4	4.000	1.800	274.750	7,912.800
Paso de hombre		-4	0.998		274.750	-1,096.802
T13		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
T13		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.083		196.250	-65.155
		4	5.500	1.800	117.750	4,662.900
		4	4.000	1.800	274.750	7,912.800
Paso de hombre		-4	0.998		274.750	-1,096.802
T14		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
T14		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.109		196.250	-85.565
		4	2.380	1.800	78.500	1,345.176
		4	7.000	1.800	274.750	13,847.400
Paso de hombre		-8	0.998		274.750	-2,193.604
T15		4	1.370	1.800	196.250	1,935.810
T15		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.143		196.250	-112.255
		4	5.160	1.800	117.750	4,374.648
		4	4.000	1.800	274.750	7,912.800
Paso de hombre		-4	0.998		274.750	-1,096.802
T16		4	1.590	1.800	196.250	2,246.670
T16		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.164		196.250	-128.740
		4	4.910	1.800	117.750	4,162.698
		4	4.000	1.800	274.750	7,912.800
Paso de hombre		-4	0.998		274.750	-1,096.802
T17		4	1.840	1.800	196.250	2,599.920
T17		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.226		196.250	-177.410
		4	1.710	1.800	78.500	966.492
		4	7.000	1.800	274.750	13,847.400
Paso de hombre		-8	0.998		274.750	-2,193.604
T18		4	2.040	1.800	196.250	2,882.520
T18		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.251		196.250	-197.035
		4	4.490	1.800	117.750	3,806.622
		4	4.000	1.800	274.750	7,912.800
Paso de hombre		-4	0.998		274.750	-1,096.802
T19		4	2.260	1.800	196.250	3,193.380
T19		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.307		196.250	-240.995
		4	4.300	1.800	117.750	3,645.540
		4	4.000	1.800	274.750	7,912.800
Paso de hombre		-4	0.998		274.750	-1,096.802
T20		4	2.450	1.800	196.250	3,461.850

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T20		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.339		196.250	-266.115
		4	1.250	1.800	78.500	706.500
		4	7.000	1.800	274.750	13,847.400
Paso de hombre		-8	0.998		274.750	-2,193.604
T21		4	2.500	1.800	196.250	3,532.500
T21		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.378		196.250	-296.730
		4	4.250	1.800	117.750	3,603.150
		4	4.000	1.800	274.750	7,912.800
Paso de hombre		-4	0.998		274.750	-1,096.802
T22		4	2.500	1.800	196.250	3,532.500
T22		4	1.250	1.800	196.250	1,766.250
Elipse de salida del tirante		-4	0.499		196.250	-391.715
		4	1.295	1.800	117.750	1,097.901
		4	3.895	1.800	117.750	3,302.181
Paso de hombre		-4	0.998		117.750	-470.058

CHAPA 2						

Chapa #2		4	1.750	1.839	117.750	1,515.796
T1		4	2.500	1.839	274.750	5,052.653
		4	9.500	1.839	157.000	10,971.474
T2		4	2.500	1.839	274.750	5,052.653
		4	6.600	1.839	157.000	7,622.287
		4	1.800	1.839	314.000	4,157.611
T3		4	4.700	1.839	196.250	6,784.991
		4	1.800	1.839	314.000	4,157.611
		4	6.600	1.839	157.000	7,622.287
T4		4	2.500	1.839	274.750	5,052.653
		4	9.500	1.839	78.500	5,485.737
T5		4	2.500	1.839	274.750	5,052.653
		4	9.500	1.839	157.000	10,971.474
T6		4	2.500	1.839	274.750	5,052.653
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T7		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T8		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	78.500	5,485.737
T9		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T10		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T11		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	1.250	1.839	78.500	721.808
		4	1.250	1.839	78.500	721.808
T12		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T13		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T14		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	78.500	5,485.737
T15		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T16		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T17		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	78.500	5,485.737
T18		4	2.500	1.839	314.000	5,774.460
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T19		4	2.500	1.839	274.750	5,052.653
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T20		4	2.500	1.839	274.750	5,052.653
		4	9.500	1.839	78.500	5,485.737
T21		4	2.500	1.839	274.750	5,052.653
		4	9.500	1.839	117.750	8,228.606
T22		4	2.500	1.839	274.750	5,052.653

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4	5.190	1.839	117.750	4,495.417

	CHAPA 3					

	Chapa #3	4	1.050	2.609	78.500	860.187
	T1	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T2	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	5.700	2.609	78.500	4,669.588
		4	2.550	2.609	141.300	3,760.247
	T3	4	3.600	2.609	196.250	7,373.034
		4	2.550	2.609	141.300	3,760.247
	Paso de hombre	-4	0.860		141.300	-486.072
		4	5.700	2.609	78.500	4,669.588
	T4	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T5	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T6	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T7	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T8	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 3)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T9	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 3)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T10	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO4)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T11	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 5)	-4	0.478		235.500	-450.276
		4	0.550	2.609	78.500	450.574
		4	0.550	2.609	78.500	450.574
	T12	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 5)	-4	0.478		235.500	-450.276
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T13	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO4)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T14	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 3)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T15	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 3)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T16	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T17	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T18	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T19	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T20	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T21	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	8.100	2.609	78.500	6,635.731
	T22	4	3.900	2.609	235.500	9,584.944
	Paso de hombre (TIPO 1)	-4	0.526		235.500	-495.492
		4	4.490	2.609	78.500	3,678.325

	CHAPA 4					

		4	1.050	2.275	78.500	750.068
	T1	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T2	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	5.700	2.275	78.500	4,071.795
		4	2.550	2.275	141.300	3,278.867
	T3	4	3.600	2.275	196.250	6,429.150
		4	2.550	2.275	141.300	3,278.867
		4	5.700	2.275	78.500	4,071.795
	T4	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T5	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T6	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T7	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T8	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T9	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T10	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T11	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	0.550	2.275	78.500	392.893
		4	0.550	2.275	78.500	392.893
	T12	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T13	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T14	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T15	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T16	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T17	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T18	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T19	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T20	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T21	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	8.100	2.275	78.500	5,786.235
	T22	4	3.900	2.275	235.500	8,357.895
		4	4.490	2.275	78.500	3,207.432

	RIGIDIZADORES PASO DE HOMBRE					

	Tipo 1 (2 lados x 2 simetría)	48	1.000	0.190	274.750	2,505.720
		48	1.765	0.190	157.000	2,527.198
	Tipo 2 (2 lados x 2 simetría)	160	1.000	0.185	235.500	6,970.800
		160	1.765	0.185	157.000	8,202.308

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

RIGIDIZADORES PASO DE HOMBRE						

	Conex. Costillas Pilas 13 y 16	8	0.990	0.360	117.750	335.729
		8	1.160	0.360	117.750	393.379

RIGIDIZADORES PASO DE HOMBRE						

	Conex. Costillas T11 Y T12	16	0.920	0.175	117.750	303.324
		8	1.780	0.175	141.300	352.120

RIGIDIZADORES LONGITUDINALES						

	Rigidizadores sobre Chapa 1	8	191.440	0.514	62.800	49,436.240
	A deducir huecos sobre Chapa 1	160	1.000	0.514	-62.800	-5,164.672
	A deducir huecos (T11 y T12) sobre Chapa 1	8	0.900	0.514	-62.800	-232.410
	Rigidizadores sobre Chapa 1	8	63.000	0.543	62.800	17,186.602
	A deducir huecos sobre Chapa 1	48	1.000	0.543	-62.800	-1,636.819
	Rigidizadores sobre Chapa 2	8	191.440	0.514	62.800	49,436.240
	Rigidizadores sobre Chapa 2	8	63.000	0.543	62.800	17,186.602
	Rigidizadores sobre Chapa 3	12	191.440	0.514	62.800	74,154.361
	Rigidizadores sobre Chapa 3	12	63.000	0.543	62.800	25,779.902
	A deducir huecos Chapa 3 (P13 Y P16)	8	1.800	0.543	-62.800	-491.046
	Tapas en los cortes del rigidizador Chapa 3 (P13 Y P16)	8	0.300	0.272	62.800	40.996
	A deducir huecos TIRANTE 1	12	1.620	0.543	-62.800	-662.912
	A deducir huecos TIRANTE 2	12	1.620	0.543	-62.800	-662.912
	A deducir huecos TIRANTE 4	12	1.620	0.543	-62.800	-662.912
	A deducir huecos TIRANTE 5	12	1.620	0.543	-62.800	-662.912
	A deducir huecos TIRANTE 6	12	1.620	0.543	-62.800	-662.912
	A deducir huecos TIRANTE 7	12	1.620	0.514	-62.800	-627.508
	A deducir huecos TIRANTE 16	12	1.620	0.514	-62.800	-627.508
	A deducir huecos TIRANTE 17	12	1.620	0.514	-62.800	-627.508
	A deducir huecos TIRANTE 18	12	1.620	0.514	-62.800	-627.508
	A deducir huecos TIRANTE 19	12	1.620	0.514	-62.800	-627.508
	A deducir huecos TIRANTE 20	12	1.620	0.514	-62.800	-627.508
	A deducir huecos TIRANTE 21	12	1.620	0.514	-62.800	-627.508
	A deducir huecos TIRANTE 22	12	1.620	0.514	-62.800	-627.508
	A deducir huecos TIRANTE 3	8	1.686	0.514	-62.800	-435.382
	A deducir huecos TIRANTE 8	12	1.392	0.514	-62.800	-539.192
	A deducir huecos TIRANTE 9	12	1.392	0.514	-62.800	-539.192
	A deducir huecos TIRANTE 14	12	1.392	0.514	-62.800	-539.192
	A deducir huecos TIRANTE 15	12	1.392	0.514	-62.800	-539.192
	A deducir huecos TIRANTE 10	12	1.300	0.514	-62.800	-503.556
	A deducir huecos TIRANTE 13	12	1.300	0.514	-62.800	-503.556
	A deducir huecos TIRANTE 11	12	1.225	0.514	-62.800	-474.504
	A deducir huecos TIRANTE 12	12	1.225	0.514	-62.800	-474.504
	Tapas en los cortes del rigidizador TIRANTES	520	0.300	0.272	62.800	2,664.730
	Rigidizadores sobre Chapa 4	8	191.440	0.514	62.800	49,436.240
	Rigidizadores sobre Chapa 4	8	63.000	0.543	62.800	17,186.602
	A deducir huecos TIRANTE 1	8	1.679	0.543	-62.800	-458.037
	A deducir huecos TIRANTE 2	8	1.679	0.543	-62.800	-458.037
	A deducir huecos TIRANTE 4	8	1.679	0.543	-62.800	-458.037
	A deducir huecos TIRANTE 5	8	1.679	0.543	-62.800	-458.037
	A deducir huecos TIRANTE 6	8	1.679	0.543	-62.800	-458.037
	A deducir huecos TIRANTE 7	8	1.679	0.514	-62.800	-433.574
	A deducir huecos TIRANTE 16	8	1.679	0.514	-62.800	-433.574
	A deducir huecos TIRANTE 17	8	1.679	0.514	-62.800	-433.574
	A deducir huecos TIRANTE 18	8	1.679	0.514	-62.800	-433.574
	A deducir huecos TIRANTE 19	8	1.679	0.514	-62.800	-433.574
	A deducir huecos TIRANTE 20	8	1.679	0.514	-62.800	-433.574
	A deducir huecos TIRANTE 21	8	1.679	0.514	-62.800	-433.574
	A deducir huecos TIRANTE 22	8	1.679	0.514	-62.800	-433.574
	A deducir huecos TIRANTE 3	8	1.407	0.514	-62.800	-363.335
	A deducir huecos TIRANTE 8	8	1.331	0.514	-62.800	-343.709
	A deducir huecos TIRANTE 9	8	1.331	0.514	-62.800	-343.709
	A deducir huecos TIRANTE 14	8	1.331	0.514	-62.800	-343.709

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	A deducir huecos TIRANTE 15	8	1.331	0.514	-62.800	-343.709
	A deducir huecos TIRANTE 10	8	1.220	0.514	-62.800	-315.045
	A deducir huecos TIRANTE 13	8	1.220	0.514	-62.800	-315.045
	A deducir huecos TIRANTE 11	8	0.990	0.514	-62.800	-255.651
	A deducir huecos TIRANTE 12	8	0.990	0.514	-62.800	-255.651
	Tapas en los cortes del rigidizador TIRANTES	352	0.300	0.272	62.800	1,803.817

DIAFRAGMAS INTERMEDIOS						

	Rigidizador vertical	216	1.886	0.150	117.750	7,195.279
	Rigidizador vertical	216	0.269	0.150	117.750	1,026.262
	Rigidizador vertical	216	2.180	0.150	117.750	8,316.918
	Rigidizador vertical	216	0.255	0.150	117.750	972.851
	Rigidizador horizontal	216	1.765	0.150	117.750	6,733.652
	Rigidizador horizontal	216	1.821	0.150	117.750	6,947.297
		216	0.268		94.200	5,453.050
		216	0.154		117.750	3,916.836
		216	0.370		94.200	7,528.464
		216	0.436		94.200	8,871.379
		216	0.437		94.200	8,891.726
	Chapa de tapa inicio viga	4	4.369		78.500	1,371.866
	Chapa de tapa T11-T12	8	4.369		78.500	2,743.732

DIAFRAGMAS INTERMEDIOS COSTILLA P13 Y P16						

	Rigidizador vertical	16	1.427	0.250	117.750	672.117
	Rigidizador vertical	16	0.330	0.250	117.750	155.430
	Rigidizador vertical	16	0.397	0.250	117.750	186.987
	Rigidizador vertical	16	1.675	0.250	117.750	788.925
	Rigidizador vertical	16	0.385	0.250	117.750	181.335
	Rigidizador vertical	16	0.361	0.250	117.750	170.031
	Rigidizador horizontal	16	1.765	0.250	117.750	831.315
	Rigidizador horizontal	16	1.821	0.250	117.750	857.691
		16	0.586		94.200	883.219
		16	0.438		117.750	825.192
		16	0.607		94.200	914.870
		16	0.612		94.200	922.406

ANCLAJE DE TIRANTE AL TABLERO						

TIRANTE T1						
	Chapa 5	8	1.700	1.765	274.750	6,595.099
	Chapa 6	8	1.700	0.448	314.000	1,913.139
	Chapa 7	4	2.114		196.250	1,659.490
	Chapa 8A	4	0.347		196.250	272.395
	Chapa 8B	4	0.294		196.250	230.790
	Chapa 9	4	0.978		196.250	767.730
	Chapa 10	4	2.058		274.750	2,261.742
	Chapa 11A	4	0.707		274.750	776.993
	Chapa 11B	4	0.600		274.750	659.400
	Chapa 12	4	1.802		274.750	1,980.398
	Chapa 13	4	4.567		274.750	5,019.133
	Chapa 14	4	2.284		196.250	1,792.940
	Chapa 15	4	1.500	0.900	274.750	1,483.650
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076

TIRANTE T2						
	Chapa 5	8	1.650	1.765	274.750	6,401.126
	Chapa 6	8	1.650	0.448	314.000	1,856.870
	Chapa 7	4	2.114		196.250	1,659.490
	Chapa 8A	4	0.347		196.250	272.395
	Chapa 8B	4	0.294		196.250	230.790
	Chapa 9	4	0.978		196.250	767.730
	Chapa 10	4	2.058		274.750	2,261.742
	Chapa 11A	4	0.707		274.750	776.993

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa 11B	4	0.600		274.750	659.400
	Chapa 12	4	1.802		274.750	1,980.398
	Chapa 13	4	4.567		274.750	5,019.133
	Chapa 14	4	2.284		196.250	1,792.940
	Chapa 15	4	1.500	0.900	274.750	1,483.650
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T4					
	Chapa 5	8	1.350	1.765	274.750	5,237.285
	Chapa 6	8	1.350	0.412	274.750	1,222.528
	Chapa 7	4	2.114		196.250	1,659.490
	Chapa 8A	4	0.347		196.250	272.395
	Chapa 8B	4	0.294		196.250	230.790
	Chapa 9	4	0.978		196.250	767.730
	Chapa 10	4	2.058		314.000	2,584.848
	Chapa 11A	4	0.707		314.000	887.992
	Chapa 11B	4	0.600		314.000	753.600
	Chapa 12	4	1.802		314.000	2,263.312
	Chapa 13	4	4.567		314.000	5,736.152
	Chapa 14	4	2.284		196.250	1,792.940
	Chapa 15	4	1.500	0.900	274.750	1,483.650
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T5					
	Chapa 5	8	1.250	1.765	274.750	4,849.338
	Chapa 6	8	1.250	0.396	274.750	1,088.010
	Chapa 7	4	2.114		157.000	1,327.592
	Chapa 8A	4	0.347		157.000	217.916
	Chapa 8B	4	0.294		157.000	184.632
	Chapa 9	4	0.978		157.000	614.184
	Chapa 10	4	2.058		235.500	1,938.636
	Chapa 11A	4	0.707		235.500	665.994
	Chapa 11B	4	0.600		235.500	565.200
	Chapa 12	4	1.802		235.500	1,697.484
	Chapa 13	4	4.567		235.500	4,302.114
	Chapa 14	4	2.284		157.000	1,434.352
	Chapa 15	4	1.500	0.900	274.750	1,483.650
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T6					
	Chapa 5	8	1.200	1.765	274.750	4,655.364
	Chapa 6	8	1.200	0.396	274.750	1,044.490
	Chapa 7	4	2.114		157.000	1,327.592
	Chapa 8A	4	0.347		157.000	217.916
	Chapa 8B	4	0.294		157.000	184.632
	Chapa 9	4	0.978		157.000	614.184
	Chapa 10	4	2.058		235.500	1,938.636
	Chapa 11A	4	0.707		235.500	665.994
	Chapa 11B	4	0.600		235.500	565.200
	Chapa 12	4	1.802		235.500	1,697.484
	Chapa 13	4	4.567		235.500	4,302.114
	Chapa 14	4	2.284		157.000	1,434.352
	Chapa 15	4	1.500	0.900	274.750	1,483.650
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T7					
	Chapa 5	8	1.150	1.765	235.500	3,824.049
	Chapa 6	8	1.150	0.396	196.250	714.978

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa 7	4	2.114		157.000	1,327.592
	Chapa 8A	4	0.347		157.000	217.916
	Chapa 8B	4	0.294		157.000	184.632
	Chapa 9	4	0.978		157.000	614.184
	Chapa 10	4	2.058		274.750	2,261.742
	Chapa 11A	4	0.707		274.750	776.993
	Chapa 11B	4	0.600		274.750	659.400
	Chapa 12	4	1.802		274.750	1,980.398
	Chapa 13	4	4.567		274.750	5,019.133
	Chapa 14	4	2.284		157.000	1,434.352
	Chapa 15	4	1.500	0.900	314.000	1,695.600
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T16					
	Chapa 5	8	1.150	1.765	274.750	4,461.391
	Chapa 6	8	1.150	0.368	274.750	930.194
	Chapa 7	4	2.114		157.000	1,327.592
	Chapa 8A	4	0.347		157.000	217.916
	Chapa 8B	4	0.294		157.000	184.632
	Chapa 9	4	0.978		157.000	614.184
	Chapa 10	4	2.058		235.500	1,938.636
	Chapa 11A	4	0.707		235.500	665.994
	Chapa 11B	4	0.600		235.500	565.200
	Chapa 12	4	1.802		235.500	1,697.484
	Chapa 13	4	4.567		235.500	4,302.114
	Chapa 14	4	2.284		157.000	1,434.352
	Chapa 15	4	1.500	0.900	314.000	1,695.600
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T17					
	Chapa 5	8	1.200	1.765	274.750	4,655.364
	Chapa 6	8	1.200	0.396	274.750	1,044.490
	Chapa 7	4	2.114		157.000	1,327.592
	Chapa 8A	4	0.347		157.000	217.916
	Chapa 8B	4	0.294		157.000	184.632
	Chapa 9	4	0.978		157.000	614.184
	Chapa 10	4	2.058		235.500	1,938.636
	Chapa 11A	4	0.707		235.500	665.994
	Chapa 11B	4	0.600		235.500	565.200
	Chapa 12	4	1.802		235.500	1,697.484
	Chapa 13	4	4.567		235.500	4,302.114
	Chapa 14	4	2.284		157.000	1,434.352
	Chapa 15	4	1.500	0.900	314.000	1,695.600
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T18					
	Chapa 5	8	1.250	1.765	274.750	4,849.338
	Chapa 6	8	1.250	0.396	274.750	1,088.010
	Chapa 7	4	2.114		196.250	1,659.490
	Chapa 8A	4	0.347		196.250	272.395
	Chapa 8B	4	0.294		196.250	230.790
	Chapa 9	4	0.978		196.250	767.730
	Chapa 10	4	2.058		314.000	2,584.848
	Chapa 11A	4	0.707		314.000	887.992
	Chapa 11B	4	0.600		314.000	753.600
	Chapa 12	4	1.802		314.000	2,263.312
	Chapa 13	4	4.567		314.000	5,736.152
	Chapa 14	4	2.284		196.250	1,792.940
	Chapa 15	4	1.500	0.900	314.000	1,695.600
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T19					
	Chapa 5	8	1.300	1.765	274.750	5,043.311
	Chapa 6	8	1.300	0.412	274.750	1,177.249
	Chapa 7	4	2.114		196.250	1,659.490
	Chapa 8A	4	0.347		196.250	272.395
	Chapa 8B	4	0.294		196.250	230.790
	Chapa 9	4	0.978		196.250	767.730
	Chapa 10	4	2.058		274.750	2,261.742
	Chapa 11A	4	0.707		274.750	776.993
	Chapa 11B	4	0.600		274.750	659.400
	Chapa 12	4	1.802		274.750	1,980.398
	Chapa 13	4	4.567		274.750	5,019.133
	Chapa 14	4	2.284		196.250	1,792.940
	Chapa 15	4	1.500	0.900	274.750	1,483.650
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T20					
	Chapa 5	8	1.400	1.765	274.750	5,431.258
	Chapa 6	8	1.400	0.412	274.750	1,267.806
	Chapa 7	4	2.114		157.000	1,327.592
	Chapa 8A	4	0.347		157.000	217.916
	Chapa 8B	4	0.294		157.000	184.632
	Chapa 9	4	0.978		157.000	614.184
	Chapa 10	4	2.058		274.750	2,261.742
	Chapa 11A	4	0.707		274.750	776.993
	Chapa 11B	4	0.600		274.750	659.400
	Chapa 12	4	1.802		274.750	1,980.398
	Chapa 13	4	4.567		274.750	5,019.133
	Chapa 14	4	2.284		157.000	1,434.352
	Chapa 15	4	1.500	0.900	274.750	1,483.650
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T21					
	Chapa 5	8	1.600	1.765	274.750	6,207.152
	Chapa 6	8	1.600	0.412	314.000	1,655.910
	Chapa 7	4	2.114		157.000	1,327.592
	Chapa 8A	4	0.347		157.000	217.916
	Chapa 8B	4	0.294		157.000	184.632
	Chapa 9	4	0.978		157.000	614.184
	Chapa 10	4	2.058		274.750	2,261.742
	Chapa 11A	4	0.707		274.750	776.993
	Chapa 11B	4	0.600		274.750	659.400
	Chapa 12	4	1.802		274.750	1,980.398
	Chapa 13	4	4.567		274.750	5,019.133
	Chapa 14	4	2.284		157.000	1,434.352
	Chapa 15	4	1.500	0.900	274.750	1,483.650
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T22					
	Chapa 5	8	1.700	1.765	274.750	6,595.099
	Chapa 6	8	1.700	0.448	314.000	1,913.139
	Chapa 7	4	2.114		157.000	1,327.592
	Chapa 8A	4	0.347		157.000	217.916
	Chapa 8B	4	0.294		157.000	184.632
	Chapa 9	4	0.978		157.000	614.184
	Chapa 10	4	2.058		235.500	1,938.636
	Chapa 11A	4	0.707		235.500	665.994
	Chapa 11B	4	0.600		235.500	565.200

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa 12	4	1.802		235.500	1,697.484
	Chapa 13	4	4.567		235.500	4,302.114
	Chapa 14	4	2.284		157.000	1,434.352
	Chapa 15	4	1.500	0.900	274.750	1,483.650
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T3					
	Chapa 5	8	1.400	1.765	235.500	4,655.364
	Chapa 6	8	1.400	0.396	196.250	870.408
	Chapa 7	4	2.161		117.750	1,017.831
	Chapa 8A	8	0.311		117.750	292.962
	Chapa 8B	8	0.265		117.750	249.630
	Chapa 9	4	1.033		117.750	486.543
	Chapa 10	4	1.965		274.750	2,159.535
	Chapa 11A	4	0.526		274.750	578.074
	Chapa 11B	4	0.449		274.750	493.451
	Chapa 12	4	1.714		274.750	1,883.686
	Chapa 13	4	3.052		274.750	3,354.148
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	TIRANTE T8					
	Chapa 5	8	1.100	1.765	235.500	3,657.786
	Chapa 6	8	1.100	0.368	196.250	635.536
	Chapa 7	4	2.069		196.250	1,624.165
	Chapa 8A	4	0.367		196.250	288.095
	Chapa 8B	4	0.312		196.250	244.920
	Chapa 9	4	0.933		196.250	732.405
	Chapa 10	4	2.514		314.000	3,157.584
	Chapa 11A	4	0.338		314.000	424.528
	Chapa 11B	4	0.286		314.000	359.216
	Chapa 12	4	2.514		314.000	3,157.584
	Chapa 13	4	4.567		314.000	5,736.152
	Chapa 14	4	2.286		196.250	1,794.510
	Chapa 15	4	1.500	0.900	314.000	1,695.600
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T9					
	Chapa 5	8	1.050	1.765	235.500	3,491.523
	Chapa 6	8	1.050	0.333	196.250	548.951
	Chapa 7	4	2.069		157.000	1,299.332
	Chapa 8A	4	0.367		157.000	230.476
	Chapa 8B	4	0.312		157.000	195.936
	Chapa 9	4	0.933		157.000	585.924
	Chapa 10	4	2.514		235.500	2,368.188
	Chapa 11A	4	0.338		235.500	318.396
	Chapa 11B	4	0.286		235.500	269.412
	Chapa 12	4	2.514		235.500	2,368.188
	Chapa 13	4	4.567		235.500	4,302.114
	Chapa 14	4	2.286		157.000	1,435.608
	Chapa 15	4	1.500	0.900	314.000	1,695.600
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T14					
	Chapa 5	8	1.050	1.765	235.500	3,491.523
	Chapa 6	8	1.050	0.333	196.250	548.951
	Chapa 7	4	2.069		157.000	1,299.332
	Chapa 8A	4	0.367		157.000	230.476
	Chapa 8B	4	0.312		157.000	195.936
	Chapa 9	4	0.933		157.000	585.924
	Chapa 10	4	2.514		235.500	2,368.188
	Chapa 11A	4	0.338		235.500	318.396

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa 11B	4	0.286		235.500	269.412
	Chapa 12	4	2.514		235.500	2.368.188
	Chapa 13	4	4.567		235.500	4.302.114
	Chapa 14	4	2.286		157.000	1.435.608
	Chapa 15	4	1.500	0.900	314.000	1.695.600
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T15					
	Chapa 5	8	1.100	1.765	235.500	3.657.786
	Chapa 6	8	1.100	0.368	196.250	635.536
	Chapa 7	4	2.069		196.250	1.624.165
	Chapa 8A	4	0.367		196.250	288.095
	Chapa 8B	4	0.312		196.250	244.920
	Chapa 9	4	0.933		196.250	732.405
	Chapa 10	4	2.514		274.750	2.762.886
	Chapa 11A	4	0.338		274.750	371.462
	Chapa 11B	4	0.286		274.750	314.314
	Chapa 12	4	2.514		274.750	2.762.886
	Chapa 13	4	4.567		274.750	5.019.133
	Chapa 14	4	2.286		196.250	1.794.510
	Chapa 15	4	1.500	0.900	314.000	1.695.600
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.185	78.500	205.406
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.768	0.300	117.750	499.637
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T10					
	Chapa 5	8	1.150	1.765	274.750	4.461.391
	Chapa 6	8	1.150	0.333	196.250	601.232
	Chapa 7	4	1.707		157.000	1.071.996
	Chapa 8A	4	0.276		157.000	173.328
	Chapa 8B	4	0.237		157.000	148.836
	Chapa 9	4	1.246		157.000	782.488
	Chapa 10	4	2.618		235.500	2.466.156
	Chapa 11A	4	0.247		235.500	232.674
	Chapa 11B	4	0.210		235.500	197.820
	Chapa 12	4	2.641		235.500	2.487.822
	Chapa 13	4	4.567		235.500	4.302.114
	Chapa 14	4	2.277		157.000	1.429.956
	Chapa 15	4	1.500	0.900	314.000	1.695.600
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.758	0.185	78.500	204.244
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.758	0.300	117.750	496.811
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.600	0.180	117.750	135.648
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T13					
	Chapa 5	8	1.100	1.765	274.750	4.267.417
	Chapa 6	8	1.100	0.300	196.250	518.100
	Chapa 7	4	1.707		157.000	1.071.996
	Chapa 8A	4	0.276		157.000	173.328
	Chapa 8B	4	0.237		157.000	148.836
	Chapa 9	4	1.246		157.000	782.488
	Chapa 10	4	2.618		235.500	2.466.156
	Chapa 11A	4	0.247		235.500	232.674
	Chapa 11B	4	0.210		235.500	197.820
	Chapa 12	4	2.641		235.500	2.487.822
	Chapa 13	4	4.567		235.500	4.302.114
	Chapa 14	4	2.277		157.000	1.429.956
	Chapa 15	4	1.500	0.900	314.000	1.695.600
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.758	0.185	78.500	204.244
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	8	1.758	0.300	117.750	496.811
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.600	0.180	117.750	135.648
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	1.050	0.180	117.750	356.076
	TIRANTE T11					
	Chapa 5	8	2.464		235.500	4.642.176
	Chapa 6	8	0.975	0.300	196.250	459.225

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa 7	4	1.765	0.450	117.750	374.092
	Chapa 8	4	0.871		117.750	410.241
	Chapa 9	4	1.500	0.900	314.000	1.695.600
	Chapa 10	4	1.787		235.500	1.683.354
	Chapa 11A	4	0.224		235.500	211.008
	Chapa 11B	4	0.194		235.500	182.748
	Chapa 12	4	0.961		235.500	905.262
	Chapa 13	4	0.898		235.500	845.916
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	4	1.750	0.185	78.500	101.658
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	4	1.750	0.300	117.750	247.275
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	4	1.768	0.185	78.500	102.703
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	4	1.768	0.300	117.750	249.818
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	0.945	0.180	117.750	320.468
	TIRANTE T12					
	Chapa 5	8	2.464		235.500	4.642.176
	Chapa 6	8	0.975	0.300	196.250	459.225
	Chapa 7	4	1.765	0.450	117.750	374.092
	Chapa 8	4	0.871		117.750	410.241
	Chapa 9	4	1.500	0.900	314.000	1.695.600
	Chapa 10	4	1.787		235.500	1.683.354
	Chapa 11A	4	0.224		235.500	211.008
	Chapa 11B	4	0.194		235.500	182.748
	Chapa 12	4	0.961		235.500	905.262
	Chapa 13	4	0.898		235.500	845.916
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	4	1.750	0.185	78.500	101.658
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	4	1.750	0.300	117.750	247.275
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	4	1.768	0.185	78.500	102.703
	Rigidizador sobre chapas 10 y 12	4	1.768	0.300	117.750	249.818
	Rigidizador vertical en paso de hombre	4	1.612	0.180	117.750	136.665
	Rigidizador horizontal en paso de hombre	16	0.945	0.180	117.750	320.468
	----- CUBREJUNTA EN VIGA EXTERIOR -----					
	T4-T5					
	superior e=5 mm	4	1.870	0.035	39.250	10.276
	inferior e=5 mm	4	1.925	0.035	39.250	10.578
	izquierda e=5 mm	4	2.200	0.035	39.250	12.089
	derecha e=5 mm	4	2.654	0.035	39.250	14.584
	perimetral e=5 mm	2	8.800	0.155	39.250	107.074
	T8-T9					
	superior e=5 mm	4	1.870	0.035	39.250	10.276
	inferior e=5 mm	4	1.925	0.035	39.250	10.578
	izquierda e=5 mm	4	2.200	0.035	39.250	12.089
	derecha e=5 mm	4	2.654	0.035	39.250	14.584
	perimetral e=5 mm	2	8.800	0.155	39.250	107.074
	T14-T15					
	superior e=5 mm	4	1.870	0.035	39.250	10.276
	inferior e=5 mm	4	1.925	0.035	39.250	10.578
	izquierda e=5 mm	4	2.200	0.035	39.250	12.089
	derecha e=5 mm	4	2.654	0.035	39.250	14.584
	perimetral e=5 mm	2	8.800	0.155	39.250	107.074
	T17-T18					
	superior e=5 mm	4	1.870	0.035	39.250	10.276
	inferior e=5 mm	4	1.925	0.035	39.250	10.578
	izquierda e=5 mm	4	2.200	0.035	39.250	12.089
	derecha e=5 mm	4	2.654	0.035	39.250	14.584
	perimetral e=5 mm	2	8.800	0.155	39.250	107.074
	T20-T21					
	superior e=5 mm	4	1.870	0.035	39.250	10.276
	inferior e=5 mm	4	1.925	0.035	39.250	10.578
	izquierda e=5 mm	4	2.200	0.035	39.250	12.089
	derecha e=5 mm	4	2.654	0.035	39.250	14.584
	perimetral e=5 mm	2	8.800	0.155	39.250	107.074

5,132,923.08

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
620.0042A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm)					
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.					
	MONTANTES					
	MONT 5	4	6.587	659.400		17,373.871
	MONT 9	4	6.587	659.400		17,373.871
	MONT 15	4	6.587	659.400		17,373.871
	MONT 18	4	6.587	659.400		17,373.871
	MONT 21	4	6.587	659.400		17,373.871
	DETALLE CONEXIÓN (MONTANTE - VIGA CAJÓN)					
	CONEXIÓN 5 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	353.250	508.680
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.600	431.750	1,082.829
	CONEXIÓN 9 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	353.250	508.680
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.600	431.750	1,082.829
	CONEXIÓN 14 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	353.250	508.680
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.600	431.750	1,082.829
	CONEXIÓN 17 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	353.250	508.680
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.600	431.750	1,082.829
	CONEXIÓN 20 (TIPO 1)					
	1x chapa vertical e4	4	0.600	0.600	353.250	508.680
	chapa horizontal e=25	4	1.045	0.600	431.750	1,082.829
	DETALLE CONEXIÓN (DIAGONAL - VIGA CAJÓN)					
	CONEXIÓN 2 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	392.500	3,391.200
	CONEXIÓN 3 (TIPO 3)					
	chapa vertical e2	4	3.750	0.692	392.500	4,074.150
	chapa horizontal e1	4	3.720	0.845	353.250	4,441.624
	CONEXIÓN 5 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	431.750	3,730.320
	CONEXIÓN 6 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	353.250	3,052.080
	CONEXIÓN 7 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	353.250	3,052.080
	CONEXIÓN 8 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	392.500	3,391.200
	CONEXIÓN 9 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	431.750	3,730.320
	CONEXIÓN 11 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	353.250	3,052.080
	CONEXIÓN 12 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	353.250	3,052.080
	CONEXIÓN 14 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	431.750	3,730.320
	CONEXIÓN 15 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	353.250	3,052.080
	CONEXIÓN 17 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	431.750	3,730.320

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CONEXIÓN 18 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	392.500	3,391.200
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	353.250	5,792.339
	CONEXIÓN 19 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	353.250	3,052.080
	CONEXIÓN 20 (TIPO 1)					
	chapa vertical e2	4	3.600	0.600	392.500	3,391.200
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	353.250	5,792.339
	COSTILLAS TIPO CHAPAS					
	COSTILLA T1					
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500
	COSTILLA T2					
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500
	COSTILLAS RETENIDA CHAPAS					
	COSTILLA T3					
	Chapa bajo apoyos e= 55mm	8	1.000	1.500	431.750	5,181.000
	Recrecido chapa tope transversal e=50mm	8	1.502	1.000	392.500	4,716.280
	COSTILLAS TIPO CHAPAS					
	COSTILLA T4					
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500
	COSTILLA T5					
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500
	COSTILLA T6					
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500
	COSTILLA T7					
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500
	COSTILLA T8					
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500
	COSTILLA T9					
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500
	COSTILLA T10					
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500
	COSTILLA T11					
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

COSTILLA T12						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

COSTILLA T13						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

COSTILLA T14						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

COSTILLA T15						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

COSTILLA T16						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

COSTILLA T17						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

COSTILLA T18						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

COSTILLA T19						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

COSTILLA T20						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

COSTILLA T21						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

COSTILLA T22						
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500	392.500	3,826.875
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503		392.500	-394.855
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500	431.750	2,590.500

						298,096.11

620.0042B kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm)
ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE,

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.						
DETALLE CONEXIÓN (DIAGONAL - VIGA CAJÓN)						
CONEXIÓN 5 (TIPO 1)						
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	510.250	8,366.712
CONEXIÓN 9 (TIPO 1)						
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	510.250	8,366.712
CONEXIÓN 14 (TIPO 1)						
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	510.250	8,366.712
CONEXIÓN 17 (TIPO 1)						
	chapa horizontal e1	4	3.540	1.158	510.250	8,366.712
						33,466.85
620.0043A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm)					
ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.						
PLACAS DE APOYO EN TABLERO						
	T1	4	0.810	0.810	1,020.500	2,678.200
	A deducir perforación tubo	-4	0.147		1,020.500	-600.054
	T2	4	0.810	0.810	1,020.500	2,678.200
	A deducir perforación tubo	-4	0.147		1,020.500	-600.054
	T3	4	0.720	0.720	863.500	1,790.554
	A deducir perforación tubo	-4	0.114		863.500	-393.756
	T4	4	0.770	0.770	942.000	2,234.047
	A deducir perforación tubo	-4	0.124		942.000	-467.232
	T5	4	0.720	0.720	863.500	1,790.554
	A deducir perforación tubo	-4	0.114		863.500	-393.756
	T6	4	0.720	0.720	863.500	1,790.554
	A deducir perforación tubo	-4	0.114		863.500	-393.756
	T7	4	0.720	0.720	863.500	1,790.554
	A deducir perforación tubo	-4	0.114		863.500	-393.756
	T8	4	0.640	0.640	785.000	1,286.144
	A deducir perforación tubo	-4	0.098		785.000	-307.720
	T9	4	0.600	0.600	706.500	1,017.360
	A deducir perforación tubo	-4	0.079		706.500	-223.254
	T10	4	0.600	0.600	706.500	1,017.360
	A deducir perforación tubo	-4	0.079		706.500	-223.254
	T11	4	0.550	0.550	628.000	759.880
	A deducir perforación tubo	-4	0.064		628.000	-160.768
	T12	4	0.550	0.550	628.000	759.880
	A deducir perforación tubo	-4	0.064		628.000	-160.768
	T13	4	0.550	0.550	628.000	759.880
	A deducir perforación tubo	-4	0.064		628.000	-160.768
	T14	4	0.600	0.600	706.500	1,017.360
	A deducir perforación tubo	-4	0.079		706.500	-223.254
	T15	4	0.640	0.640	785.000	1,286.144
	A deducir perforación tubo	-4	0.098		785.000	-307.720
	T16	4	0.640	0.640	785.000	1,286.144
	A deducir perforación tubo	-4	0.098		785.000	-307.720
	T17	4	0.720	0.720	863.500	1,790.554
	A deducir perforación tubo	-4	0.114		863.500	-393.756

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T18		4	0.720	0.720	863.500	1,790.554
A deducir perforación tubo		-4	0.114		863.500	-393.756
T19		4	0.770	0.770	942.000	2,234.047
A deducir perforación tubo		-4	0.124		942.000	-467.232
T20		4	0.770	0.770	942.000	2,234.047
A deducir perforación tubo		-4	0.124		942.000	-467.232
T21		4	0.770	0.770	942.000	2,234.047
A deducir perforación tubo		-4	0.124		942.000	-467.232
T22		4	0.810	0.810	1,020.500	2,678.200
A deducir perforación tubo		-4	0.147		1,020.500	-600.054
						28,797.41

006.0001N m2 PINTURA DE PROTECCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICA
PINTURA DE PROTECCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE SISTEMA DE PINTRA DE DURABILIDAD MUY ALTA (VH >25 AÑOS) PARA UN AMBIENTE C3 CONFORME A LA NORMA UNE 12944, PINTADO TANTO EN TALLER COMO "IN SITU" UNA VEZ COLOCADA EN POSICIÓN, INCLUSO REMATES SOBRE UNIONES Y REPASOS DE SOLDADURA EN OBRA, MATERIALES, PREPARACIÓN, MANEJO, APLICACIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y REPASOS FINALES AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, TOTALMENTE TERMINADO.

COSTILLAS

CHAPAS

COSTILLA T1

Chapa #1	2	14.750	1.502			44.309
Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.502			9.763
a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503				-1.006
Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.502			6.008
Chapa #2	2	20.000	1.502			60.080
Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450			81.780
Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450			34.220
Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450			16.936
a deducir paso de hombre	-8	0.639				-5.112
2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150			6.826
2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150			6.576
Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450			17.168
a deducir paso de hombre	-8	0.639				-5.112
2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150			6.826
2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150			6.624
Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.462	0.260			6.082
Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.462	0.355			8.304
Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540			6.143
Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220			2.503
Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.502	1.425			34.246
a deducir paso de hombre	-16	0.639				-10.224
Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400			4.928
Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330			2.851
Chapa #7	4	3.533	1.502			21.226
Chapa #8	4	3.300	1.502			19.826
Chapas #9 y #10	8	10.266				82.128
Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185			16.073
Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215			18.679
Chapa #11	4	2.121	1.502			12.743
Chapa #12	4	1.060	1.502			6.368

COSTILLA T2

Chapa #1	2	14.750	1.502			44.309
Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.502			9.763
a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503				-1.006

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.502		6.008
	Chapa #2	2	20.000	1.502		60.080
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.462	0.260		6.082
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.462	0.355		8.304
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.502	1.425		34.246
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.502		21.226
	Chapa #8	4	3.300	1.502		19.826
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.502		12.743
	Chapa #12	4	1.060	1.502		6.368
	COSTILLA T3					
	Chapa perior e=35mm	4	15.800	1.502		94.926
	Chapa superior e= 40mm	4	2.300	1.502		13.818
	Chapa bajo apoyos e= 55mm	8	1.000	1.502		12.016
	Chapa inferior e= 35mm	4	20.200	1.502		121.362
	Chapa inferior e= 40mm	4	1.100	1.502		6.609
	Chapa lateral e= 10mm	4	25.650	1.430		146.718
	Chapa lateral e= 20mm	4	13.350	1.430		76.362
	200x20 paso de hombre lateral (horizontal)	32	0.300			9.600
	200x20 paso de hombre lateral (vertical)	32	1.430	0.200		9.152
	Chapa lateral e=25mm	16	1.450	1.420		32.944
	Diafragma transversal e= 25mm (secc F-F)	32	1.450	1.420		65.888
	a deducir paso de hombre	-32	0.639			-20.448
	2#25 en diafragma transversal (horizontal)	128	1.412	0.150		27.110
	2#25 en diafragma transversal (vertical)	128	1.330	0.150		25.536
	Diafragma transversal e=12mm (secc D-D)	16	1.480	1.430		33.862
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	64	1.422	0.150		13.651
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	64	1.380	0.150		13.248
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	32	1.462	0.260		12.164
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	32	1.462	0.355		16.608
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	16	1.422	0.540		12.286
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	16	1.422	0.220		5.005
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	32	1.502	1.425		68.491
	a deducir paso de hombre	-32	0.639			-20.448
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	32	0.220	1.410		9.926
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	32	0.540	0.330		5.702
	Chapa superior inclinada tramo 1 e=25mm	8	2.359	1.502		28.346
	Chapa inferior inclinada tramo 1 e=25mm	8	2.106	1.502		25.306
	Chapas laterales tramo 1 e= 15mm	16	8.868			141.888
	Rigidizador logitudinal alma chapas (vertical)	32	4.322	0.185		25.586
	Rigidizador logitudinal alma chapas (horizontal)	32	4.322	0.215		29.735
	Chapa superior inclinada tramo 2 e=30mm	8	2.241	1.502		26.928
	Chapa inferior inclinada tramo 2 e=30mm	8	2.200	1.502		26.435

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

COSTILLA T4						
	Chapa #1	2	14.750	1.502		44.309
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.502		9.763
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.502		6.008
	Chapa #2	2	20.000	1.502		60.080
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	16	1.462	0.260		6.082
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	16	1.462	0.355		8.304
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.502	1.425		34.246
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.502		21.226
	Chapa #8	4	3.300	1.502		19.826
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.502		12.743
	Chapa #12	4	1.060	1.502		6.368

COSTILLA T5						
	Chapa #1	2	14.750	1.502		44.309
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.502		9.763
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.502		6.008
	Chapa #2	2	20.000	1.502		60.080
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	16	1.462	0.260		6.082
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	16	1.462	0.355		8.304
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.502	1.425		34.246
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.502		21.226
	Chapa #8	4	3.300	1.502		19.826
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.502		12.743
	Chapa #12	4	1.060	1.502		6.368

COSTILLA T6						
	Chapa #1	2	14.750	1.502		44.309
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.502		9.763
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.502		6.008
	Chapa #2	2	20.000	1.502		60.080
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	16	1.462	0.260		6.082
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	16	1.462	0.355		8.304
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.502	1.425		34.246
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.502		21.226
	Chapa #8	4	3.300	1.502		19.826
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.502		12.743
	Chapa #12	4	1.060	1.502		6.368

COSTILLA T7						
	Chapa #1	2	14.750	1.502		44.309
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.502		9.763
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.502		6.008
	Chapa #2	2	20.000	1.502		60.080
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	16	1.462	0.260		6.082
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	16	1.462	0.355		8.304
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.502	1.425		34.246
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa #7	4	3.533	1.502		21.226
	Chapa #8	4	3.300	1.502		19.826
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.502		12.743
	Chapa #12	4	1.060	1.502		6.368

COSTILLA T8						
	Chapa #1	2	14.750	1.501		44.280
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.501		9.757
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.501		6.004
	Chapa #2	2	20.000	1.501		60.040
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.461	0.260		6.078
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.461	0.355		8.298
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.501	1.425		34.223
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.501		21.212
	Chapa #8	4	3.300	1.501		19.813
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.501		12.734
	Chapa #12	4	1.060	1.501		6.364

COSTILLA T9						
	Chapa #1	2	14.750	1.501		44.280
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.501		9.757
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.501		6.004
	Chapa #2	2	20.000	1.501		60.040
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.461	0.260		6.078
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.461	0.355		8.298
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.501	1.425		34.223

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.501		21.212
	Chapa #8	4	3.300	1.501		19.813
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.501		12.734
	Chapa #12	4	1.060	1.501		6.364

COSTILLA T10						
	Chapa #1	2	14.750	1.501		44.280
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.501		9.757
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.501		6.004
	Chapa #2	2	20.000	1.501		60.040
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.461	0.260		6.078
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.461	0.355		8.298
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.501	1.425		34.223
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.501		21.212
	Chapa #8	4	3.300	1.501		19.813
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.501		12.734
	Chapa #12	4	1.060	1.501		6.364

COSTILLA T11						
	Chapa #1	2	14.750	1.501		44.280
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.501		9.757
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.501		6.004
	Chapa #2	2	20.000	1.501		60.040
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.461	0.260		6.078
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.461	0.355		8.298

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.501	1.425		34.223
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.501		21.212
	Chapa #8	4	3.300	1.501		19.813
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.501		12.734
	Chapa #12	4	1.060	1.501		6.364

COSTILLA T12						
	Chapa #1	2	14.750	1.501		44.280
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.501		9.757
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.501		6.004
	Chapa #2	2	20.000	1.501		60.040
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.461	0.260		6.078
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.461	0.355		8.298
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.501	1.425		34.223
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.501		21.212
	Chapa #8	4	3.300	1.501		19.813
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.501		12.734
	Chapa #12	4	1.060	1.501		6.364

COSTILLA T13						
	Chapa #1	2	14.750	1.501		44.280
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.501		9.757
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.501		6.004
	Chapa #2	2	20.000	1.501		60.040
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.461	0.260		6.078
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.461	0.355		8.298
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.501	1.425		34.223
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.501		21.212
	Chapa #8	4	3.300	1.501		19.813
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.501		12.734
	Chapa #12	4	1.060	1.501		6.364

COSTILLA T14						
	Chapa #1	2	14.750	1.501		44.280
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.501		9.757
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.501		6.004
	Chapa #2	2	20.000	1.501		60.040
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.461	0.260		6.078
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.461	0.355		8.298
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.501	1.425		34.223
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.501		21.212
	Chapa #8	4	3.300	1.501		19.813
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.501		12.734
	Chapa #12	4	1.060	1.501		6.364

COSTILLA T15						
	Chapa #1	2	14.750	1.500		44.250
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500		9.750
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500		6.000
	Chapa #2	2	20.000	1.500		60.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	16	1.460	0.260		6.074
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	16	1.460	0.355		8.293
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.500	1.425		34.200
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.500		21.198
	Chapa #8	4	3.300	1.500		19.800
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.500		12.726
	Chapa #12	4	1.060	1.500		6.360

	COSTILLA T16					
	Chapa #1	2	14.750	1.500		44.250
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500		9.750
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500		6.000
	Chapa #2	2	20.000	1.500		60.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	16	1.460	0.260		6.074
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	16	1.460	0.355		8.293
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.500	1.425		34.200
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.500		21.198
	Chapa #8	4	3.300	1.500		19.800
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.500		12.726
	Chapa #12	4	1.060	1.500		6.360

	COSTILLA T17					
	Chapa #1	2	14.750	1.500		44.250
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500		9.750
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500		6.000
	Chapa #2	2	20.000	1.500		60.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	16	1.460	0.260		6.074
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	16	1.460	0.355		8.293
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.500	1.425		34.200
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.500		21.198
	Chapa #8	4	3.300	1.500		19.800
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.500		12.726
	Chapa #12	4	1.060	1.500		6.360

	COSTILLA T18					
	Chapa #1	2	14.750	1.500		44.250
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500		9.750
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500		6.000
	Chapa #2	2	20.000	1.500		60.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(horizontal)	16	1.460	0.260		6.074
	Rigidizador para cambio de apoyos e=15mm(vertical)	16	1.460	0.355		8.293
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.500	1.425		34.200
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.500		21.198
	Chapa #8	4	3.300	1.500		19.800
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.500		12.726
	Chapa #12	4	1.060	1.500		6.360

	COSTILLA T19					
	Chapa #1	2	14.750	1.500		44.250
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500		9.750
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500		6.000
	Chapa #2	2	20.000	1.500		60.000

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.460	0.260		6.074
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.460	0.355		8.293
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.500	1.425		34.200
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.500		21.198
	Chapa #8	4	3.300	1.500		19.800
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.500		12.726
	Chapa #12	4	1.060	1.500		6.360

	COSTILLA T20					
	Chapa #1	2	14.750	1.500		44.250
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500		9.750
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500		6.000
	Chapa #2	2	20.000	1.500		60.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.460	0.260		6.074
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.460	0.355		8.293
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.500	1.425		34.200
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.500		21.198
	Chapa #8	4	3.300	1.500		19.800
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.500		12.726
	Chapa #12	4	1.060	1.500		6.360

	COSTILLA T21					
	Chapa #1	2	14.750	1.500		44.250

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500		9.750
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500		6.000
	Chapa #2	2	20.000	1.500		60.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.460	0.260		6.074
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.460	0.355		8.293
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.500	1.425		34.200
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.500		21.198
	Chapa #8	4	3.300	1.500		19.800
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.500		12.726
	Chapa #12	4	1.060	1.500		6.360

	COSTILLA T22					
	Chapa #1	2	14.750	1.500		44.250
	Paso de hombre en chapa#1	2	3.250	1.500		9.750
	a deducir hueco paso hombre chapa #1	-2	0.503			-1.006
	Chapa bajo apoyos chapa#1	4	1.000	1.500		6.000
	Chapa #2	2	20.000	1.500		60.000
	Chapas #3 y #4	4	14.100	1.450		81.780
	Chapas #5 y #6	8	2.950	1.450		34.220
	Diafragma transversal e= 25mm	8	1.460	1.450		16.936
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#20 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#20 en diafragma transversal (vertical)	32	1.370	0.150		6.576
	Diafragma transversal e=12mm	8	1.480	1.450		17.168
	a deducir paso de hombre	-8	0.639			-5.112
	2#15 en diafragma transversal (horizontal)	32	1.422	0.150		6.826
	2#15 en diafragma transversal (vertical)	32	1.380	0.150		6.624
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(horizontal)	16	1.460	0.260		6.074
	Rigidizador para cambio de apoyos e= 15mm(vertical)	16	1.460	0.355		8.293
	Diafragma de apoyo e=35mm (horizontal sup)	8	1.422	0.540		6.143
	Diafragma de apoyo e=15mm (horizontal inf)	8	1.422	0.220		2.503
	Diafragma de apoyos 2x30mm (vertical)	16	1.500	1.425		34.200
	a deducir paso de hombre	-16	0.639			-10.224
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical e=15mm	16	0.220	1.400		4.928
	Diafragma de apoyos rigidizador vertical 3#18	16	0.540	0.330		2.851
	Chapa #7	4	3.533	1.500		21.198
	Chapa #8	4	3.300	1.500		19.800
	Chapas #9 y #10	8	10.266			82.128
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (vertical)	16	5.430	0.185		16.073
	Rigidizador logitudinal alma chapas #9 y 10 (horizontal)	16	5.430	0.215		18.679
	Chapa #11	4	2.121	1.500		12.726

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Chapa #12	4	1.060	1.500		6.360

	TABLERO					
	Interior viga longitudinal	4	254.440	10.203		10,384.205
	A descontar Pasos hombre en Chapa 1	1	-128.491			-128.491
	A descontar Pasos hombre en Chapa 3	1	-47.230			-47.230
	Diafragmas intermedios	432	1.682			726.624
	Diafragmas intermedios	216	8.171	0.600		1,058.962
	Diafragmas intermedios	32	2.271			72.672
	Diafragmas intermedios	16	8.235	0.500		65.880
						24,088.22

007.0001N ud PERNO CONECTADOR Ø19 mm, h=125 mm
PERNO CONECTADOR DE 19MM DE DIÁMETRO Y HASTA 125MM DE LONGITUD, DE ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBONO PARA CONEXIONES, CON $f_{ub} \geq 450$ Mpa/ $f_{yb} \geq 350$ Mpa Y ALARGAMIENTO MÍNIMO EN ROTURA $\geq 15\%$ (SEGÚN UNE-EN ISO 13918), TOTALMENTE SOLDADO Y PROBADO.

AMPLIACIÓN TABLERO
FORJADO VIGAS METÁLICAS

VIGA TIPO 1	8	17.000				136.000
VIGA TIPO 1	8	29.000				232.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 3	4	72.000				288.000
VIGA TIPO 3	4	37.000				148.000
VIGA TIPO 3	4	40.000				160.000
VIGA TIPO 3	4	18.000				72.000
VIGA TIPO 3	4	72.000				288.000
VIGA TIPO 3	4	37.000				148.000
VIGA TIPO 3	4	106.000				424.000
VIGA TIPO 3	8	59.000				472.000
VIGA TIPO 3	4	106.000				424.000
VIGA TIPO 3	4	59.000				236.000
VIGA TIPO 3	4	106.000				424.000
VIGA TIPO 3	4	59.000				236.000
VIGA TIPO 3	4	106.000				424.000
VIGA TIPO 3	4	59.000				236.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 1	8	36.000				288.000
VIGA TIPO 3	4	106.000				424.000
VIGA TIPO 3	4	59.000				236.000
VIGA TIPO 3	4	44.000				176.000
VIGA TIPO 3	4	20.000				80.000

TRANSICIÓN CON VIADUCTOS DE ACCESO						
VIGA EXTERIOR						
	perno conectador Ø19	20	21.000			420.000
	VIGA TIPO 2.1					
	perno conectador Ø19	4	32.000			128.000
	VIGA TIPO 2.2					
	perno conectador Ø19	4	19.000			76.000
						9,488.00

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
010.0003N	m PERFORACIÓN PARA ALOJAR ARMADURA HASTA Ø 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE					
	PERFORACIÓN MEDIANTE BROCA DE DIAMANTE EN HORMIGÓN ARMADO Y/O PRETENSADO DE CUALQUIER RESISTENCIA Y/O DENSIDAD DE ARMADURAS HASTA DIÁMETRO 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, EJECUTADO EN CUALQUIER POSICIÓN Y MEDIO AUXILIAR, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO, AGUA DE REFRIGERACIÓN, MAQUINARIA, RECOGIDA Y RETIRADA DE TESTIGOS DE HORMIGÓN A VERTEDERO.					
NUDOS DE CONEXIÓN						
CONEXIÓN TIPO 1						
CONEXIÓN 1 (TIPO 2) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 2 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 3 (TIPO 3) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 4 (TIPO 3) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 5 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 6 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 7 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 8 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 9 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 10 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 11 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 12 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 13 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 14 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 15 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 16 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 17 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 18 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 19 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 20 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 21 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 22 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800

CONEXIÓN TIPO 2						
CONEXIÓN 1 (TIPO 2) (4x2Ø40)	32	0.200				6.400
CONEXIÓN 2 (TIPO 1) (3x2Ø40)	24	0.200				4.800
CONEXIÓN 2 (TIPO 1) (4Ø40)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 3 (TIPO 3) (4Ø40)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 4 (TIPO 3) (4Ø40)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 5 (TIPO 1) (4Ø40)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 6 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 7 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 8 (TIPO 1) (4Ø40)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 9 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 10 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 11 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 12 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 13 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 14 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 15 (TIPO 1) (4Ø40)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 16 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 17 (TIPO 1) (4Ø40)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 18 (TIPO 1) (4Ø40)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 19 (TIPO 1) (4Ø40)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 20 (TIPO 1) (4Ø40)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 21 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 22 (TIPO 1) (4Ø36)	16	0.200				3.200

CONEXIÓN TIPO 3						
CONEXIÓN 2 (TIPO 1) (4Ø75)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 3 (TIPO 3) (4Ø75)	16	0.200				3.200
CONEXIÓN 4 (TIPO 3) (4Ø75)	16	0.200				3.200

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CONEXIÓN 5 (TIPO 1) (4Ø50)	16	0.200			3.200
	CONEXIÓN 8 (TIPO 1) (4Ø50)	16	0.200			3.200
	CONEXIÓN 15 (TIPO 1) (4Ø25)	16	0.200			3.200
	CONEXIÓN 17 (TIPO 1) (4Ø50)	16	0.200			3.200
	CONEXIÓN 18 (TIPO 1) (4Ø75)	16	0.200			3.200
	CONEXIÓN 19 (TIPO 1) (4Ø50)	16	0.200			3.200
	CONEXIÓN 20 (TIPO 1) (4Ø50)	16	0.200			3.200
						216.00

611.0010A m3 MORTERO DE CEMENTO fck>=45 Mpa
MORTERO MONOCOMPONENTE DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y EXPANSIÓN CONTROLADA, A BASE DE CEMENTO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 45 Mpa, COLOCADO POR VERTIDO Y ADECUADO PARA LOS ESPESORES TEÓRICOS INDICADOS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.

ZONA CHAPAS CONEXIONES

Conexiones tablero lado exterior
(Diagonal - viga cajón)

N1	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N2	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N3	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N4	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N5	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N6	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N7	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N8	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N9	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N10	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N11	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N12	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N13	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N14	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N15	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N16	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N17	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N18	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N19	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N20	4	3.700	0.700	0.030	0.311
N21	4	3.700	0.700	0.030	0.311

Conexiones tablero lado interior
(Montante transversal - viga cajón)

N1	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N2	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N3	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N4	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N5	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N6	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N7	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N8	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N9	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N10	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N11	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N12	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N13	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N14	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N15	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N16	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N17	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N18	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N19	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N20	4	0.700	0.700	0.030	0.059
N21	4	0.700	0.700	0.030	0.059

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Relleno de los huecos de los anclajes	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 1	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 2	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 3	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 4	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 5	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 6	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 7	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 8	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 9	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 10	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 11	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 12	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 13	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 14	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 15	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 16	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 17	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 18	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 19	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 20	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 21	40	0.300	0.110	0.110	0.145
	CONEXIÓN 22	40	0.300	0.110	0.110	0.145
						10.96

611.0010B m3 MORTERO DE CEMENTO fck>=60 Mpa
MORTERO MONOCOMPONENTE DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y EXPANSIÓN CONTROLADA, A BASE DE CEMENTO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO POR VERTIDO Y ADECUADO PARA LOS ESPESORES TEÓRICOS INDICADOS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.

APARATOS DE APOYO POT

T1	4	0.691	0.601	0.081	0.135
T2	4	0.691	0.601	0.081	0.135
T3_PK-	2	0.691	0.601	0.081	0.067
T3_PK+	2	0.691	0.601	0.081	0.067
T4	4	0.661	0.571	0.082	0.124
T5	4	0.661	0.571	0.082	0.124
T6	4	0.691	0.601	0.081	0.135
T7	4	0.661	0.571	0.082	0.124
T8	4	0.661	0.571	0.083	0.125
T9	4	0.691	0.601	0.083	0.138
T10	4	0.661	0.571	0.085	0.128
T11	4	0.691	0.601	0.085	0.141
T12	4	0.691	0.601	0.085	0.141
T13	4	0.661	0.571	0.087	0.131
T14	4	0.691	0.601	0.087	0.145
T15	4	0.691	0.601	0.088	0.146
T16	4	0.661	0.571	0.089	0.134
T17	4	0.661	0.571	0.090	0.136
T18	4	0.661	0.571	0.091	0.137
T19	4	0.661	0.571	0.092	0.139
T20	4	0.661	0.571	0.093	0.140

TOPES TRANSVERSALES

T1	4	0.700	0.900	0.070	0.176
T2	4	0.700	0.900	0.070	0.176
T3	4	0.700	0.900	0.070	0.176
T4	4	0.700	0.900	0.070	0.176
T5	4	0.700	0.900	0.070	0.176
T6	4	0.700	0.900	0.070	0.176
T7	4	0.700	0.900	0.070	0.176
T8	4	0.700	0.900	0.070	0.176

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
T9		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T10		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T11		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T12		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T13		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T14		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T15		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T16		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T17		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T18		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T19		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T20		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T21		4	0.700	0.900	0.070	0.176
T22		4	0.700	0.900	0.070	0.176

TACOS DE APOYO						
Picado hasta árido grueso						
COSTILLA T1 (TIPO 1)		4	1.500	0.800	0.070	0.336
COSTILLA T2 (TIPO 1)		4	1.500	0.800	0.070	0.336
COSTILLA T4 (TIPO 1)		4	1.500	0.800	0.055	0.264
COSTILLA T5 (TIPO 1)		4	1.500	0.800	0.070	0.336
COSTILLA T6 (TIPO 1)		4	1.500	0.800	0.075	0.360
COSTILLA T7 (TIPO 1)		4	1.500	0.800	0.075	0.360
COSTILLA T8 (TIPO 1)		4	1.500	0.800	0.075	0.360
COSTILLA T15 (TIPO 1)		4	1.350	0.800	0.055	0.238
COSTILLA T16 (TIPO 1)		4	1.350	0.800	0.050	0.216
COSTILLA T17 (TIPO 1)		4	1.350	0.800	0.060	0.259
COSTILLA T18 (TIPO 1)		4	1.350	0.800	0.060	0.259
COSTILLA T19 (TIPO 1)		4	1.350	0.800	0.060	0.259
COSTILLA T20 (TIPO 1)		4	1.350	0.800	0.055	0.238
COSTILLA T21 (TIPO 1)		4	1.350	0.800	0.040	0.173
COSTILLA T22 (TIPO 1)		4	1.400	0.800	0.050	0.224
COSTILLA T9 (TIPO 2)		4	1.500	0.800	0.070	0.336
COSTILLA T14 (TIPO 2)		4	1.300	0.800	0.050	0.208
COSTILLA T10 (TIPO 3)		4	1.100	0.900	0.070	0.277
COSTILLA T13 (TIPO 3)		4	1.050	0.900	0.055	0.208
COSTILLA T11 (TIPO 4)		4	1.450	0.800	0.065	0.302
COSTILLA T12 (TIPO 4)		4	1.450	0.800	0.055	0.255
						12.37
611.0015A	m3 GROUT CEMENTICIO fck>=60 Mpa					
GROUT CEMENTICIO COLOCADO MEDIANTE INYECCIÓN DE RETRACCIÓN COMPENSADA, EXPANSIÓN CONTROLADA Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE TERMINADO.						
TACOS DE APOYO						
Repicado superficial						
COSTILLA T1 (TIPO 1)		4	0.800	0.600	0.020	0.038
COSTILLA T2 (TIPO 1)		4	0.800	0.600	0.020	0.038
COSTILLA T4 (TIPO 1)		4	0.800	0.600	0.020	0.038
COSTILLA T5 (TIPO 1)		4	0.750	0.600	0.020	0.036
COSTILLA T6 (TIPO 1)		4	0.750	0.600	0.020	0.036
COSTILLA T7 (TIPO 1)		4	0.750	0.600	0.020	0.036
COSTILLA T8 (TIPO 1)		4	0.700	0.600	0.020	0.034
COSTILLA T15 (TIPO 1)		4	0.700	0.600	0.020	0.034
COSTILLA T16 (TIPO 1)		4	0.700	0.600	0.020	0.034
COSTILLA T17 (TIPO 1)		4	0.750	0.600	0.020	0.036
COSTILLA T18 (TIPO 1)		4	0.750	0.600	0.020	0.036
COSTILLA T19 (TIPO 1)		4	0.750	0.600	0.020	0.036
COSTILLA T20 (TIPO 1)		4	0.800	0.600	0.020	0.038
COSTILLA T21 (TIPO 1)		4	0.800	0.600	0.020	0.038
COSTILLA T22 (TIPO 1)		4	0.800	0.600	0.020	0.038
COSTILLA T9 (TIPO 2)		4	0.650	0.600	0.020	0.031
COSTILLA T14 (TIPO 2)		4	0.600	0.600	0.020	0.029

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COSTILLA T10 (TIPO 3)		4	0.550	0.600	0.020	0.026
COSTILLA T13 (TIPO 3)		4	0.500	0.600	0.020	0.024
COSTILLA T11 (TIPO 4)		4	0.650	0.800	0.020	0.042
COSTILLA T12 (TIPO 4)		4	0.650	0.800	0.020	0.042

TRANSICIÓN CON VIADUCTOS DE ACCESO						
Conexión viga - cajón actual						
VIGA TIPO 3.1		4	0.550	0.450	0.020	0.020
VIGA TIPO 3.2		4	0.550	0.450	0.020	0.020
						0.78
010.0008N	ud ANCLAJE QUÍMICO D=12 L=200 CON RESINA TALADRO Ø16, BARRA CORRUGADA ROSCADA					
VARILLA ROSCADA D=12 mm Y L=200 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.						
TOPE TRANSVERSAL DE NEOPRENO ZUNCHADO						
Pernos Ø12 mm						
T1		4	4.000			16.000
T2		4	4.000			16.000
T3		4	4.000			16.000
T4		4	4.000			16.000
T5		4	4.000			16.000
T6		4	4.000			16.000
T7		4	4.000			16.000
T8		4	4.000			16.000
T9		4	4.000			16.000
T10		4	4.000			16.000
T11		4	4.000			16.000
T12		4	4.000			16.000
T13		4	4.000			16.000
T14		4	4.000			16.000
T15		4	4.000			16.000
T16		4	4.000			16.000
T17		4	4.000			16.000
T18		4	4.000			16.000
T19		4	4.000			16.000
T20		4	4.000			16.000
T21		4	4.000			16.000
T22		4	4.000			16.000

TRANSICIÓN CON VIADUCTOS DE ACCESO						
Conexión viga - cajón actual						
VIGA TIPO 3.1		4	4.000			16.000
VIGA TIPO 3.2		4	4.000			16.000
						384.00
010.0009N	ud ANCLAJE QUÍMICO D=16 L=128 CON RESINA TALADRO Ø20, BARRA CORRUGADA ROSCADA					
VARILLA ROSCADA D=16 mm Y L=168 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.						

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TACOS DE APOYO Pernos Ø16 mm					
	T1 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T2 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T7 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T8 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T11 (TIPO 4)	4	8.000			32.000
	T12 (TIPO 4)	4	8.000			32.000
	T15 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T16 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T17 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T18 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T19 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T20 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T21 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
						240.00
010.0010N	ud ANCLAJE QUÍMICO D=25 L=200 CON RESINA TALADRO Ø32, BARRA CORRUGADA ROSCADA VARILLA ROSCADA D=25 mm Y L=200 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	TACOS DE APOYO Pernos Ø25 mm					
	T4 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T5 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T6 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
	T9 (TIPO 2)	4	4.000			16.000
	T10 (TIPO 3)	4	8.000			32.000
	T13 (TIPO 3)	4	8.000			32.000
	T14 (TIPO 2)	4	4.000			16.000
	T22 (TIPO 1)	4	4.000			16.000
						160.00
04.08.02	TRANSICIÓN VANOS DE ACCESO					
301.0020A	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/CORTE HILO DIAMANTE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ P.P CORTE CON HILO DE DIAMANTE, TACOS DE PRETENSADO PROVISIONAL i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE VERTEDERO.					
	PRETILES LATERALES VANO ACCESO P17-P18	2	41.500	0.547		45.401
	VANO ACCESO P11-P12	2	46.000	0.547		50.324
						95.73
002.0001N	m3 HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, INDEPENDIENTE DE					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SU CALIDAD/RESISTENCIA Y DENSIDAD DE ARMADURAS, EN CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PLATAFORMAS DE TRABAJO NECESARIAS, PROTECCIÓN DE CAIDA DE ESCOMBROS, PROTECCIÓN FRENTE A PROYECCIONES AL TRÁFICO, RECOGIDA DE ESCOMBROS Y RETIRADA A VERTEDERO, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE, AGUA DULCE Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO PP. DE PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE EQUIPOS, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	PRETILES LATERALES VANO ACCESO P17-P18	2	41.500	0.324		26.892
	VANO ACCESO P11-P12	2	46.000	0.324		29.808
						56.70
680.1035N	m2 ENCOFRADO COLGADO/APEADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS ENCOFRADO COLGADO/APEADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
	PRETILES LATERALES VANO ACCESO P17-P18	2	41.500	0.870		72.210
	VANO ACCESO P11-P12	2	46.000	0.870		80.040
						152.25
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	TABLERO LATERAL HIDRODEMOLIDO PLATAFORMA 1					
	Longitudinal	24	41.500	0.990		986.040
	Transversal	554	2.590	2.250		3,228.435
	Transversal	614	2.590	2.250		3,578.085
	TABLERO LATERAL HIDRODEMOLIDO PLATAFORMA 2					
	Longitudinal	24	46.000	0.990		1,092.960
	Transversal	554	2.590	2.250		3,228.435
	Transversal	614	2.590	2.250		3,578.085
						15,692.04
610.0100A	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	PRETILES LATERALES VANO ACCESO P17-P18	2	41.500	2.300	0.250	47.725
	VANO ACCESO P11-P12	2	46.000	2.300	0.250	52.900
						100.63

694.0066A m RETIRADA Y COLOCACIÓN DE JUNTA EXISTENTE P-8 Y P-21

JUNTA DE DILATACIÓN TIPO TR 270 DE TRELLEBORG O EQUIVALENTE, DE 270 ± 135 MM DE RECORRIDO, PARA TABLERO DEL PUENTE CENTENARIO INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA JUNTA ACTUAL, SANEADO DE LABIOS DE LOSA/ESTRIBO ASÍ COMO EL RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA JUNTA, INCLUSO P.P. DE BABERO CON SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA, COMPLETAMENTE TERMINADO.

2	22.000	44.000
		44.00

04.09 ACABADOS**027.0001N m BARANDILLA METÁLICA**

BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.

	PRETILES LATERALES VANO ACCESO P17-P18	2	1.500	3.000
	VANO ACCESO P11-P12	2	1.500	3.000
	BARANDILLA METÁLICA EN ATIRANTADO	4	144.000	576.000
	Vanos laterales	2	255.100	510.200
	Vano central	4	13.000	52.000
	Salientes pilonos (borde ext.)	4	19.900	79.600
	Salientes pilonos (borde int.)	2	79.600	159.200
	Pilonos			1.383.00

026.0001N m IMPOSTA PREFABRICADA

IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO HASTA 0.60M DE ALTURA TOTAL Y 0.20M DE APOYO, EN PIEZAS Y CON FALDÓN PROTEGE-AGUAS VERTICAL DE SUPERFICIE VISTA RECTA, DEFINIDA SOBRE PLANOS, COLOCADA SOBRE TABLEROS DE ESTRUCTURAS, INCLUSO ARMADURA DE ESPERA Y MORTERO DE NIVELACIÓN TOTALMENTE TERMINADA.

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Imposta	4	144.000			576.000
	Vanos laterales	2	255.100			510.200
	Vano central	4	13.000			52.000
	Salientes pilonos (borde ext.)					1.138.20

695.0125A ud PRUEBA DE CARGA

PRUEBA DE CARGA DE LA ESTRUCTURA ESTÁTICA Y DINÁMICA DE PUENTE ATIRANTADO, INDEPENDIENTE DEL NÚMERO DE POSICIONES DE CARGA, INCLUSO PROYECTO ESPECÍFICO DE PRUEBA DE CARGA, CAMIONES, APARATOS DE MEDIDA EN CONTÍNUO, ACELERÓMETROS, DIRECCIÓN DE LA PRUEBA Y INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y REDACCIÓN DE ACTA FINAL, TOTALMENTE EJECUTADA.

1	1.000
	1.00

690.0011A m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON POLIUREA

IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS MEDIANTE POLIUREA APLICADA POR PROYECCIÓN, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SOPORTE MEDIANTE MICROFRESADO/GRANALLADO CON LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA EQUIVALENTE, CAPAS NECESARIAS, LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, ESPOLVOREADO DE ÁRIDO LIGERO DE CUARZO, MEMBRANA DE POLIUREA BICOMPONENTE Y CAPA DE PROTECCIÓN CON RESINA DE POLIURETANO.

Tramo viaducto	2	47.978	24.400	2.341.326
	2	102.000	24.400	4.977.600
	1	264.880	24.400	6.463.072
Apartaderos	4	70.000	2.900	812.000
	2	27.300	2.900	158.340
				14.752.34

694.0067A m JUNTA DE PERFIL COMPRIMIDO TIPO TRELLEBORG PC-450 Ó EQUIVALENTE

JUNTA DE PERFIL COMPRIMIDO TIPO TRELLEBORG PC-450 Ó EQUIVALENTE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN PLANOS, COMPLETAMENTE COLOCADA.

AMPLIACIÓN TABLERO	4	17.000	68.000
	4	16.900	67.600
	4	16.800	67.200
	4	16.900	67.600
	4	16.850	67.400
			337.80

04.10 INSTRUMENTACIÓN**032.0001N ud ACELERÓMETRO EN CUALQUIER POSICIÓN**

ACELERÓMETRO EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.				
		52			52.000
					52.00
032.0002N	ud Sonda térmica de precisión en cualquier posición SONDA TÉRMICA DE PRECISIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.				
		26			26.000
					26.00
032.0003N	ud CLINÓMETRO DE PRECISIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN CLINÓMETRO DE PRECISIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.				
		4			4.000
					4.00
032.0004N	ud Sensor GPS en cualquier posición SENSOR GPS EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES,				

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.				
		2			2.000
					2.00
032.0005N	ud Sensor de desplazamiento (transductor de desplazamiento) en cualquier posición SENSOR DE DESPLAZAMIENTO (TRANSDUCTOR DE DESPLAZAMIENTO) EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.				
		8			8.000
					8.00
032.0006N	ud Anemómetro en cualquier posición ANEMÓMETRO EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.				
		1			1.000
					1.00
032.0007N	ud Veleta en cualquier posición VELETA EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES,				

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.	1				1.000
						1.00

05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
M-2.6		1	420.000			420.000
						420.00
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
M-1.3		1	969.000			969.000
						969.00
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
M-2.6		1	1.860.000			1.860.000
		1	1.524.000			1.524.000
						3.384.00
700.0033N	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 30 cm					
	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	148.000			148.000
						148.00
700.0120	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS					
M-7.2B		1	56.000			56.000
						56.00
05.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3					
	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
P-29		2				2.000
						2.00
701.0070	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3					
	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
R-301 (60)		4				4.000
						4.00
701.0090	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3					
	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
R-301 (60)		4				4.000
						4.00
701.0140	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3					
	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
R-301 (60)		4				4.000
						4.00
701.0140	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3					
	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
S-34		4				4.000
						4.00
701.1011N	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE SEÑAL					
	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN;
Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA,
HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES
DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE
DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O
GESTOR AUTORIZADO.

10 10.000
10.00

05.03 BALIZAMIENTO

703.0070 ud **HITO DE ARISTA DE H-45 CM DE TIPO II DE CLASE RA3,
SOBRE BARRERA**

HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA),
DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA,
TOTALMENTE COLOCADO.

80 80.000
80.00

702.0201N ud **CAPTAFAROS REFLECTANTE A UNA CARA COLOCADO
SOBRE BIONDA/PRETEL**

CAPTAFARO TIPO R2 CLASE 2 SEGÚN NORMA UNE 135366, CON
CUERPO DE ACERO GALVANIZADO (UNE-EN ISO 1461) Y FIJACIÓN
DE CHAPA CON CATADIÓPTICO A UNA CARA
BLANCO/AMARILLO PARA ACOPLAR A BARRERA DE SEGURIDAD O
MURO DE HORMIGÓN. INCLUIDO TODAS LAS OPERACIONES
NECESARIAS PARA SU MONTAJE Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA
UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.

Color ámbar 230 230.000
Color blanco 230 230.000

460.00

701.0420 ud **HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON
CLASE RA3**

HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL
REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y
CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

P.K. 11 4 4.000

4.00

05.04 DEFENSAS

617.0030A m **PRETEL DE HORMIGÓN CONTENCIÓN ALTA, H4b, W2 O
INF., D=0,10 m, ÍNDICE SEV. B EN BORDES DEL TABLERO**

PRETEL DE HORMIGÓN CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b,
ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA
0,10 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ PP. DE PIEZAS ESPECIALES
(JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE
SISTEMAS DE CONTENCIÓN ETC), ANCLAJES, PEDESTALES,
TACONES PARA PASO DE AGUA A SUMIDEROS, SUMINISTRADA Y

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

COLOCADA EN 2 FASES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y
OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE
LA UNIDAD DE OBRA, INCLUSO EMISIÓN DE CERTIFICADO DE
MONTAJE POR EL FABRICANTE.

ACCESOS
PRETEL LATERALES 2 46.000 92.000
2 41.500 83.000

TRAMO ATIRANTADO
Barreras de hormigón extremas 4 47.978 191.912
4 102.000 408.000
2 264.880 529.760

1,304.67

617.0031A m **MONTAJE PRETEL EN SITUACIÓN PROVISIONAL Y
MOVIMIENTO A POSICIÓN DEFINITIVA**

MONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN HOMOLOGADO EN
SITUACIÓN PROVISIONAL DE OBRA, INCLUSO CAJEADO DE FIRME
PARA "ANCLAJE" DE SISTEMA DE CONTENCIÓN CONFORME A
RECOMENDACIONES DE FABRICANTE CONSIGUIENDO UN NIVEL
DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHO DE TRABAJO MÁXIMO W5,
INCLUSO MOVIMIENTO DE PRETEL DE HORMIGÓN DE SU POSICIÓN
PROVISIONAL A DEFINITIVA, i/ PP. DE PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS
DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS DE
CONTENCIÓN ETC), INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y
OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE
LA UNIDAD DE OBRA, INCLUSO EMISIÓN DE CERTIFICADO DE
MONTAJE POR EL FABRICANTE.

TRAMO ATIRANTADO
Barreras de hormigón extremas 4 47.978 191.912
4 102.000 408.000
2 264.880 529.760

1,129.67

617.0032A m **LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO FINAL DE SISTEMA DE
CONTENCIÓN**

ACONDICIONAMIENTO DE PRETEL DE HORMIGÓN CONSISTENTE
EN LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN, REPARACIÓN DE PEQUEÑOS
GOLPES O DESCONCHONES SUPERFICIALES, RETIRADA Y TAPADO
DE ANCLAJES DE VALLA DE CERRAMIENTO, PINTADO POR AMBAS
CARAS CON SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL TIPO
SIKAGARD 550 ELASTOCOLORSIKAGUARD APLICADA EN 2 CAPAS
CON UNA DOTACIÓN MEDIA DE 500 gr/m2 O EQUIVALENTE,
INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MEDIOS
AUXILIARES Y MANO DE OBRA, TOTALMENTE EJECUTADO.

TRAMO ATIRANTADO
Barreras de hormigón extremas 4 47.978 191.912
4 102.000 408.000
2 264.880 529.760

1,129.67

617.0102A m **VALLA SOBRE BARRERA CON MALLA DE PROTECCIÓN
(TABLERO)**

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

VALLA DE PROTECCION CONTRA PROYECCIONES Y PROTECCIÓN VISUAL ANCLADA SOBRE PRETIL EXISTENTE Y/O BARRERA PROVISIONAL, INCLUSO FIJACIONES Y ANCLAJES, MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA OBRA Y RETIRADA FINAL.

Tramo atirantado	2	565.000			1,130.000
tramos de acceso	2	20.000	2.000		80.000
					1,210.00

617.0040A m BARRERA TIPO NEW JERSEY, CONTENCIÓN ALTA, H2, W1, D=0,10 m, EN MEDIANA

BARRERA DE SEGURIDAD EN MEDIANA TIPO NEW JERSEY CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m i/ PP. DE PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS DE CONTENCIÓN ETC), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA PASO DE AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, INCLUSO EMISIÓN DE CERTIFICADO DE MONTAJE POR EL FABRICANTE.

Puente atirantado	1	565.000			565.000
Viaductos acceso	1	385.000			385.000
Relleno de huecos en barrera existente tras desmontaje de pórtic	1	30.000			30.000
					980.00

05.05 LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS**PA_0010 PA P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS**

P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS

	1				1.000
					1.00

06 DESVIOS Y SITUACIONES PROVISIONALES**PA_0025 PAJ PA A JUSTICAR SOLUCIONES AL TRÁFICO**

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, PARA SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

	1				1.000
					1.00

07 OBRAS COMPLEMENTARIAS**07.01 CERRAMIENTOS EN TABLERO****030.0001N ud MODULO CERRAMIENTO PROTECCIÓN ANTISUICIDIO DE 2,00 X 2,50 m**

MODULO DE CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN ANTISUICIDIO DE 2,00 X 2,50 m O SIMILAR, EN ACERO GALVANIZADO Y POSTERIOR

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

TRATAMIENTO TERMOLACADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES DE SUJECCIÓN, BASAS Y PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC. TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTO EN OBRA.

Valla antivandálica (cada 1.80m repercusión 0.556 ud/m)	4	47.978	0.556		106.703
	4	102.000	0.556		226.848
	2	264.880	0.556		294.547
					628.10

915.0027N m MALLA GALVANIZADA O SIMILAR PARA EVITAR ACCESO DE AVES A PILAS P 12 Y P17

MALLA GALVANIZADA O SIMILAR PARA EVITAR ACCESO DE AVES A PILAS P 12 Y P17

	2	21.000			42.000
					42.00

07.02 PLATAFORMAS DE INSPECCIÓN Y ACCESO**07.02.01 PLATAFORMAS INTERIORES Y ACCESOS****029.0007N ud PUERTA ACERO CORTEN DE 900MM DE DIÁMETRO PARA ACCESO A DOVELAS**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN DE 900MM DE DIÁMETRO PARA ACCESO A DOVELAS, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.

	2	2.000	8.000		32.000
					32.00

029.0001N ud PUERTA ACERO CORTEN Ø800MM EN TABLERO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN Ø800MM EN TABLERO, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.

	2	2.000	2.000		8.000
					8.00

029.0002N ud PUERTA ACERO CORTEN CUADRADA DE 1000x1000MM EN TABLERO

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN CUADRADA DE 1000x1000MM EN TABLERO, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.

	2	2.000	51.000		204.000
					204.00

029.0005N ud PUERTA EN HUECO DE PASO DE 1MX2M, EN ESTRUCTURA NUEVA DE PILAS P13 Y P16

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN HUECO DE PASO CON CERRADURA, DE 1MX2M, EN ESTRUCTURA NUEVA DE PILAS P13 Y P16, TOTALMENTE EJECUTADA.	2	2.000			4.000
						4.00
029.0006N	ud PUERTA EN HUECO DE PASO DE 1MX2M, SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE EN PILAS P14 Y P15 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN HUECO DE PASO CON CERRADURA, DE 1MX2M, SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE EN PILAS P14 Y P15, TOTALMENTE EJECUTADA.	2	2.000	2.000		8.000
						8.00
029.0010N	ud PUERTA ACERO CORTEN CUADRADA DE 800x800MM EN DINTEL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN CUADRADA DE 800x800MM EN DINTEL, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.	P 14 P 15	4 4			4.000 4.000
						8.00
009.0003N	m2 PLATAFORMA INTERIOR DE PILONOS DE REJILLA ELECTROSOLDADA PLATAFORMA INTERIOR DE PILONOS, FORMADA POR REJILLA ELECTROSOLDADA Y ESTRUCTURA PORTANTE DE VIGUETAS METÁLICAS SEGÚN PLANOS, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.	PILA 14 Plataforma movil/fija	12 12	6.530 6.530		78.360 78.360
		PILA 15 Plataforma movil/fija	12 12	6.530 6.530		78.360 78.360
						313.44
029.0009N	m ESCALERA VERTICAL a=50 cm ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.	ESCALERA DESMONTABLE (2 fustes x 2 pilonos)	4 4 4 4 4 4	4.470 4.780 4.820 5.080 5.890 4.640		17.880 19.120 19.280 20.320 23.560 18.560

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4	5.100			20.400
		4	5.100			20.400
		4	4.840			19.360
		4	5.300			21.200
						200.08
009.0002N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 40x3 mm, MALLA DE 30x50.8 mm REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.	TABLERO (viga exterior) REJILLA ELECTROSOLDADA	2	254.440	1.800	915.984
						915.98
029.0008N	ud MÓDULO DE ESCALERA 2 TRAMOS SEGÚN PLANOS MÓDULO DE ESCALERA, RECTA ESTÁNDAR DE DOS TRAMOS POR PLANTA SEGÚN PLANOS, REALIZADA LA ESTRUCTURA CON PERILES DE ACERO LAMINADO, ZANCAS DE PERFIL CONFORMADO EN FRÍO Y PELDAÑOS DE CHAPA LAGRIMADA DE 4MM DE ESPESOR, BARANDILLA DE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN MEDIANTE PINTURA. REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.	PILA 14 PILA 15	2 2	5.000 5.000		10.000 10.000
						20.00
07.02.02	PLATAFORMAS DE INSPECCIÓN EN COSTILLA TIPO					
029.0009N	m ESCALERA VERTICAL a=50 cm ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.	ESCALERA DE ACCESO EN ZONA LOSA (8diaf)	32 32	3.350 1.100		107.200 35.200
		ESCALERA DE ACCESO EN ZONA REJILLA (18 diaf)	72	2.850 1.100		205.200 79.200
						426.80
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.					
	COSTILLA TIPO (T2/T5/T6/T8/T9/T11/T12/T14/T15/T17/T18/T20/T21) =					
	Viga armada. Ala superior	832	1.000	0.075	62.800	3,918.720
	Viga armada. Ala inferior	832	1.000	0.075	62.800	3,918.720
	Viga armada. Alma	832	1.000	0.124	78.500	8,098.688
	Rigidizador	312	1.500	0.075	39.250	1,377.675
		312	1.500	0.105	39.250	1,928.745
						19,242.55
029.0003N	ud ACCESO EN REJILLA ELECTR. ABATIBLE PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1100 (ZONA HORMIGÓN)					
	ACCESO EN REJILLA ELECTROSOLDADA ABATIBLE PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1100MM (PLATAFORMA LATERALES EN ZONA DE HORMIGÓN).					
	ACCESO DESDE TABLERO ZONA LOSA	32				32.000
						32.00
029.0004N	ud ACCESO DE REJILLA ELECTR. PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (ZONA REJILLA ELECTR.)					
	ACCESO DE REJILLA ELECTROSOLDADA PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (PLATAFORMAS LATERALES EN ZONA DE REJILLA ELECTROSOLDADA).					
	ACCESO DESDE TABLERO ZONA REJILLA	72				72.000
						72.00
009.0002N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 40x3 mm, MALLA DE 30x50.8 mm					
	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.					
	REJILLA ELECTROSOLDADA	104	11.300	1.000		1,175.200
						1,175.20
027.0001N	m BARANDILLA METÁLICA					
	BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.					
	BARANDILLA	104	5.000			520.000
		104	6.300			655.200
		208	1.000			208.000
						1,383.20

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07.02.03	PLATAFORMAS DE INSPECCIÓN EN COSTILLAS T4,T7,T10/T13/T16/T19/T22					
029.0009N	m ESCALERA VERTICAL a=50 cm					
	ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.					
	ESCALERA DE ACCESO EN ZONA LOSA (4diaf)	16	3.350			53.600
		8	2.300			18.400
		16	1.100			17.600
	ESCALERA DE ACCESO EN ZONA REJILLA (10 diaf)40	20	2.850			114.000
		20	2.300			46.000
		40	1.100			44.000
						293.60
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm)					
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.					
	COSTILLA TIPO (T4/T7/T10/T13/T16/T19/T22) => 7X2 = 14 UNIDADES					
	Viga armada. Ala superior	308	1.000	0.075	62.800	1,450.680
		140	1.600	0.075	62.800	1,055.040
	Viga armada. Ala inferior	308	1.000	0.075	62.800	1,450.680
		140	1.600	0.075	62.800	1,055.040
	Viga armada. Alma	308	1.000	0.124	78.500	2,998.072
		140	1.600	0.124	78.500	2,180.416
	Rigidizador	168	1.500	0.075	39.250	741.825
		168	1.500	0.105	39.250	1,038.555
						11,970.31
029.0003N	ud ACCESO EN REJILLA ELECTR. ABATIBLE PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1100 (ZONA HORMIGÓN)					
	ACCESO EN REJILLA ELECTROSOLDADA ABATIBLE PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1100MM (PLATAFORMA LATERALES EN ZONA DE HORMIGÓN).					
	ACCESO DESDE TABLERO ZONA LOSA	16				16.000
						16.00
029.0004N	ud ACCESO DE REJILLA ELECTR. PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (ZONA REJILLA ELECTR.)					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ACCESO DE REJILLA ELECTROSOLDADA PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (PLATAFORMAS LATERALES EN ZONA DE REJILLA ELECTROSOLDADA).					
	ACCESO DESDE TABLERO ZONA REJILLA	40				40.000
						40.00
009.0002N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 40x3 mm, MALLA DE 30x50.8 mm					
	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.					
	REJILLA ELECTROSOLDADA	28	11.300	1.000		316.400
		28	4.740	1.000		132.720
		28	6.570	1.600		294.336
						743.46
027.0001N	m BARANDILLA METÁLICA					
	BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.					
	BARANDILLA	56	5.000			280.000
		56	6.300			352.800
		28	0.600			16.800
		84	1.000			84.000
		28	1.600			44.800
						778.40
07.02.04	PLATAFORMAS DE INSPECCIÓN EN COSTILLAS T1					
029.0009N	m ESCALERA VERTICAL a=50 cm					
	ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.					
	ESCALERA DE ACCESO EN ZONA REJILLA (2 diaf)	8	2.850			22.800
		4	2.300			9.200
		8	1.100			8.800
						40.80
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm)					
	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.					
	COSTILLA TIPO (T1) => 2X2 = 4 UNIDADES					
	Viga armada. Ala superior	44	1.000	0.075	62.800	207.240
		20	1.600	0.075	62.800	150.720
		8	1.683	0.075	62.800	63.415
	Viga armada. Ala inferior	44	1.000	0.075	62.800	207.240
		20	1.600	0.075	62.800	150.720
		8	1.683	0.075	62.800	63.415
	Viga armada. Alma	44	1.000	0.124	78.500	428.296
		20	1.600	0.124	78.500	311.488
		8	1.683	0.124	78.500	131.059
	Rigidizador	24	1.500	0.075	39.250	105.975
		24	1.500	0.105	39.250	148.365
						1.967.93
029.0004N	ud ACCESO DE REJILLA ELECTR. PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (ZONA REJILLA ELECTR.)					
	ACCESO DE REJILLA ELECTROSOLDADA PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (PLATAFORMAS LATERALES EN ZONA DE REJILLA ELECTROSOLDADA).					
	ACCESO DESDE TABLERO	8				8.000
						8.00
009.0002N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 40x3 mm, MALLA DE 30x50.8 mm					
	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.					
	REJILLA ELECTROSOLDADA	4	11.300	1.000		45.200
		4	4.740	1.000		18.960
		4	6.570	1.600		42.048
		4	1.680	0.650		4.368
						110.58
027.0001N	m BARANDILLA METÁLICA					
	BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.					
	BARANDILLA	8	5.000			40.000
		8	6.300			50.400
		4	0.600			2.400
		12	1.000			12.000
		4	1.600			6.400
						111.20

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

07.02.05 PLATAFORMAS DE INSPECCIÓN EN COSTILLAS PILAS P13 Y P16

029.0009N	m	ESCALERA VERTICAL $a=50$ cm							
ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.									
ESCALERA DE ACCESO EN ZONA REJILLA (2 diaf) 12									
			2.560					30.720	
			4	0.950				3.800	
			4	5.500				22.000	
									56.52

620.0041A kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm)

ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

COSTILLA TIPO PILA 13 Y 16 => 2 UNIDADES

Viga armada. Ala superior	104	1.000	0.075	62.800	489.840
Viga armada. Ala inferior	104	1.000	0.075	62.800	489.840
Viga armada. Alma	104	1.000	0.124	78.500	1.012.336
Rigidizador	52	1.500	0.075	39.250	229.613
	52	1.500	0.105	39.250	321.458
Placas de conexión	20	0.280	0.200	78.500	87.920

2,631.01

029.0004N ud ACCESO DE REJILLA ELECTR. PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (ZONA REJILLA ELECTR.)

ACCESO DE REJILLA ELECTROSOLDADA PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (PLATAFORMAS LATERALES EN ZONA DE REJILLA ELECTROSOLDADA).

NACCESO DESDE TABLERO	12				12.000
-----------------------	----	--	--	--	--------

12.00

009.0002N m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 40x3 mm, MALLA DE 30x50.8 mm

REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.

REJILLA ELECTROSOLDADA	8	11.520	1.000		92.160
	4	3.000	1.000		12.000
	4	3.110	1.000		12.440
	4	2.000	1.000		8.000

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

027.0001N m BARANDILLA METÁLICA 124.60

BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.

BARANDILLA	8	11.520			92.160
	4	3.000			12.000
	16	1.000			16.000
	4	5.110			20.440
	4	4.000			16.000

156.60

600.0020A kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD)

ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA $\geq 8,0\%$, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.

ACERO PASIVO EN CONEXIÓN CON EL HORMIGÓN $2\phi 12$	40	0.990		0.890	35.244
---	----	-------	--	-------	--------

35.24

07.03 ILUMINACIÓN

033.0019N ud ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO

OBRA CIVIL PARA ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO. COMPRENDIENDO EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO DE ARENA Y LOSA DE HORMIGÓN CON MALLAZO Y PINTURA AISLANTE. INCLUSO ACERADO PERIMETRAL DE HORMIGÓN EN MASA, DE 1,00 m DE ANCHO, UNA VEZ COLOCADA LA CASETA MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA.

1 1.000

1.00

033.0016N ud RED DE TIERRA

UNIDAD DE RED DE TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DESNUDO DE 50 mm², CABLE RV 0,6/1 KV CU. 1X50 mm², 3 PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 14 mm DE DIÁMETRO Y 2 m DE LONGITUD. INCLUIDO ACCESORIOS DE CONEXIÓN SEPARADAS 2 METROS ENTRE ELLAS, CAJA VERIFICACIÓN DE TIERRAS. TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADA SU EFICACIA PARA CONSEGUIR UNA RESISTENCIA A TIERRA DE UN MÁXIMO DE 10 OHM.

1 1.000

1.00

033.0010N ud ARQUETA PREFAB. 0.60x0.60 m

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DIMENSIONES 60X60 cm, PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL. INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO, TERMINADA.					14.000
		14				14.000
						14.00
033.0011N	ud MONOLITO					
	MONOLITO PARA CUADRO DE BAJA TENSIÓN Y/O CONTADOR, DE OBRA CIVIL, DE MEDIDAS EXTERIORES APROXIMADAS 1200X400X1800mm, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, TABIQUERÍA, ENLUCIDO EXTERIOR E INTERIOR, EMBOCADO DE LAS CANALIZACIONES, PINTURA EXTERIOR EN BLANCO, MARCO METÁLICO Y PUERTA, EMPOTRADO DE LA CAJA DEL CUADRO ELÉCTRICO, TECHO CON LOSETAS DE CERÁMICA, EJECUTADO. INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN NORMAS REBT Y COMPAÑÍA.					1.000
		1				1.000
						1.00
035.0002N	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO DE 3 TUBOS PE 200 mm					
	CANALIZACIÓN DE 0.8 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 3 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 200 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.					340.000
		1	340.000			340.000
						340.00
033.0012N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 4x50 Al mm2					
	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x50 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.					20.200
	alimentación a torres alumbrado	1.01	20.000			20.200
						20.20
033.0013N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 4x95 Al mm2					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x95 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA.					80.800
	alimentación a torres alumbrado	1.01	80.000			80.800
						80.80
033.0014N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 4x150 Al mm2					
	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x150 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.					242.400
	alimentación a torres alumbrado	1.01	240.000			242.400
						242.40
033.0015N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 3x240/150 Al mm2					
	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 3x240+150 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE COLOCADA Y PROBADA.					21.000
	monolito a CM	1.05	20.000			21.000
						21.00
033.0017N	ud PICA DE TOMA DE TIERRA					
	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PICA DE ACERO RECUBIERTA DE COBRE DE L=2 m Y Ø=14.3 mm, INCLUSO SOLDADURAS Y CABLES DE CONEXIÓN. SEGÚN NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. INCLUIDO CABLE CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO					8.000
		8				8.000
						8.00
033.0004N	ud BÁCULO AC.GALVANIZADO H=9 m					
	BÁCULO/COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 9 m DE ALTURA CON CONEXIÓN DIRECTA DE LUMINARIA, DE SECCIÓN CIRCULAR, SIMILAR A LAS DE URBANIZACIONES ANEJAS, CONSTRUIDA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO AL CARBONO S-235-JR, S/NORMA UNE-EN 40-5, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV. INCLUSO CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE HM-20 Y PERNOS DE ANCLAJE SEGÚN PLANOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO					150.000
	Farolas cada 12 m	150				150.000

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
033.0006N	ud LUMINARIA LED P/EXTERIOR DISTRIB. SIMÉTRICA, DIFUSOR VIDRIO, CUERPO ALUMINIO FUNDIDO, MÓDULO 63 LED, EQU LUMINARIA LED PARA EXTERIOR DE DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA CON DIFUSOR DE VIDRIO Y CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO, EQUIPADO CON UN MÓDULO DE 63 LED Y UN DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL NO REGULABLE DE 73 W DE POTENCIA TOTAL, FLUJO LUMINOSO 6410 LUMEN, TEMPERATURA COLOR 4000 K, VIDAL ÚTIL >=83000, AISLAMIENTO ELÉCTRICO DE CLASE I, GRADO DE PROTECCIÓN IP-66 Y IK08 CON ACCESORIO PARA FIJAR LATERALMENTE Y ACOPLADO AL SOPORTE.					150.00
	Farolas cada 12 m	150				150.000
						150.00
033.0021N	m REPOSICIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN TABLERO 4(1x16) 0,6/1 kV Cu REPOSICIÓN DE CONDUCTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CABLES DE COBRE 4(1x16) mm ² CON AISLAMIENTO TIPO XLPE 0,6/1 kV, S/UNE-HD 603, UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE PVC DE D=90 mm, MONTAJE EN TABLERO, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.					1,200.000
		1	1,200.000			1,200.000
						1,200.00
033.0007N	ud LEGALIZACION DE TODAS LAS INSTALACIONES A.P. LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS, AYUNTAMIENTOS O PARTICULARES PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					1.000
		1				1.000
						1.00
033.0022N	ud ILUMINACIÓN INTERIOR DE PILONA SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR DE PILONA, INCLUIDO					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CABLEADO, LUMINARIAS, CUADROS DE CONTROL, RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS DE LA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A RED ELÉCTRICA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.					4.000
		4				4.000
						4.00
08	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS					
08.01	EQUIPOS DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO					
034.0002N	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO DE 2 TUBOS PE 110 mm CANALIZACIÓN DE 0.6 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 110 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.					70.000
	DGT/01	2	35.000			70.000
						70.00
033.0010N	ud ARQUETA PREFAB. 0.60x0.60 m ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 cm, PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL. INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO, TERMINADA.					1.000
	DGT/01	1				1.000
						1.00
034.0006N	m CABLE MONOMODO DE 16 FIBRAS TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 16 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.					35.000
	DGT/01	1	35.000			35.000
						35.00

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
034.0007N	ud EMPALME DE 16 FO MONOMODO EMPALME DE 16 FO MONOMODO. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.					
DGT/01		2				2.000
						2.00
038.0006N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 3x150/95 Al mm2 CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 3x150/95 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO,SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.					
DGT/01		1	35.000			35.000
						35.00
038.0001N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE PÓRTICOS EXISTENTES DESMONTAJE Y MONTAJE DE PÓRTICO EXISTENTE, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS GALVANIADOS, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DESMONTAJE, ACOPIO EN OBRA Y MONTAJE.					
Pórticos señalización carril reversible		10				10.000
						10.00
038.0002N	ud DESVÍO PROVISIONAL DE INSTALACIONES DGT EXISTENTES EN EL TABLERO DESVÍO PROVISIONAL DE INSTALACIONES DGT EXISTENTES EN EL TABLERO Y REPOSICIÓN FINAL.					
		1				1.000
						1.00
038.0003N	ud CÁMARA FIJA P/CCTV COLOR, CCD1/3", RES=380 LIN, >=0,5LUX, (F1.2), C/CS, 230 VAC, AES, ATW, DC-IRIS, MONTADA CÁMARA FIJA PARA CIRCUITO CERRADO DE TV (CCTV), COLOR CON SENSOR CCD DE 1/3", ELEMENTOS DE 542x582, RESOLUCIÓN 380 LÍNEAS, SENSIBILIDAD DE 0,5 LUX A F1.2, MONTURA C/CS, ALIMENTACIÓN A 230 VAC, RELACIÓN SEÑAL/RUIDO DE 48 DB, COMPENSACIÓN DE CONTRALUZ, AES, ATW, DC VÍDEO IRIS, MONTADA Y FIJADA EN EL INTERIOR DE LA CARCASA.					
		2				2.000
						2.00
038.0004N	ud DESMONTAJE DE CÁMARA DESMONTAJE DE CÁMARA					
		2				2.000
						2.00
033.0003N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE CUADRO					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO, DE 100 A, SEGÚN ESQUEMA UNESA NÚMERO 7, SECCIONABLE EN CARGA (BUC), INCLUIDA BASE PROTAFUSIBLES TRIFÁSICA (SIN FUSIBLES), NEUTRO SECCIONABLE, BORNES DE CONEXIÓN Y GRADO DE PROTECCIÓN IP-43, IK09, MONTADA SUPERFICIALMENTE.					
		9				9.000
						9.00
033.0002N	ud MONTAJE Y DESMONTAJE DE REGULADOR MONTAJE Y DESMONTAJE DE REGULADOR INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.					
		12				12.000
						12.00
034.0001N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO METÁLICO 250x250x80 mm, COMO MÁXIMO, PARA SERVICIO INTERIOR, FIJADO A COLUMNA.					
		3				3.000
						3.00
038.0005N	m RETIRADA DE BALIZAS EMPOTRADAS DGT RETIRADA DE BALIZAS EMPOTRADAS DGT, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.					
		1,530				1,530.000
						1,530.00
08.02	RED DE ABASTECIMIENTO					
321.0010A	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.					
ABAST/01		1	40.000	0.600	0.800	19.200
						19.20
037.0003N	m3 CAMA DE ARENA PARA APOYO TUBERIA CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.					
ABAST/01		1	40.000	0.600	0.400	9.600
						9.60

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
037.0001N	m TUBERIA DE FUNDICIÓN D=150 MM (P.P. PIEZAS ESPECIALES Y HORMIGÓN) TUBERÍA DE 150 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.					1.00
ABAST/01		1	40.000			40.000
						40.00
037.0002N	m CINTA DE SEÑALIZACION REDES AGUA. INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE RED DE ABASTECIMIENTO O SANEAMIENTO, DICHA CINTA DE SEÑALIZACIÓN ADVERTIRÁ DE LA EXISTENCIA DE LA TUBERÍA PERTENECIENTE A LA RED DE LA COMPAÑÍA AFECTADA. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.					40.00
ABAST/01		1	40.000			40.000
						40.00
332.0050A	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					12.000
ABAST/01		1	40.000	0.600	0.500	12.000
						12.00
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.					6.000
ABAST/01		1	40.000	0.600	0.250	6.000
						6.00
PA_0019	PA LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO, INCLUSO POSIBLE RETRANQUEO DE LA TRAZA AFECTADA POR LA EJECUCIÓN DE LA PENÍNSULA DE ESCOLLERA.					1.000
		1				1.000

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.03	RED DE SANEAMIENTO, PLUVIALES Y DRENAJE					9.994
610.0010A	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					9.994
		1	26.300	3.800	0.100	9.994
						9.99
417.0062N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 600 mm DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUIDO LA JUNTA. TOTALMENTE COLOCADO Y ACABADO.					78.900
		3	26.300			78.900
						78.90
417.0061N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 500 mm TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 500 mm DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUIDO LA JUNTA. TOTALMENTE COLOCADO Y ACABADO.					26.300
		1	26.300			26.300
						26.30
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.					0.912
	Embocadura	1	3.800	0.300	0.800	0.912
	Aletas	2	5.350	0.300	0.500	1.605
						2.52
332.0060A	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					79.952
	Relleno hasta 20 cm por encima de la clave del tubo	1	26.300	3.800	0.800	79.952
	Relleno para protección embocadura existente	1	10.000	2.000	1.000	20.000
	A deducir tubos	-3	26.300	0.090	3.140	-22.297
		-1	26.300	0.060	3.140	-4.955

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						72.70
290.0030	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	1 2	26.300 26.300	3.800	1.000	99.940 52.600
						152.54
036.0001N	ud CONEXIÓN PROVISIONAL CON OBRAS DE FABRICA EXISTENTES CONEXIÓN PROVISIONAL DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYENDO LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS CON FABRICA DE LADRILLO Y MASILLA ELASTICA DE POLIURETANO. TOTALMENTE TERMINADA.	4				4.000
						4.00
PA_0018	PA RETRANQUEO DE RED DE SANEAMIENTO RETRANQUEO DE RED DE SANEAMIENTO AFECTADA POR LAS OBRAS.	1				1.000
						1.00
08.04	RED ELECTRICA. ENDESA					
035.0003N	ud ARQUETA TIPO A-1 ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	3				3.000
						3.00
035.0002N	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO DE 3 TUBOS PE 200 mm CANALIZACIÓN DE 0.8 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						60.000
ELEC/01	PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 3 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 200 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBREPANTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.	1	60.000			60.000
						60.00
035.0006N	ud EMPALME LINEA MT HASTA 240mm2 CONJUNTO DE 3 EMPALMES PARA CABLE SECO DE MEDIA TENSIÓN DE ALUMINIO HASTA SECCIONES DE 240 mm2 ALUMINIO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y CONECTADA.	2				2.000
						2.00
035.0005N	m CONDUCTOR AL-RHZ1 18/30 KV DE SECCIÓN 3x240 mm2 CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE ALUMINIO RHZ1 18/30 KV DE SECCIÓN 3X240 mm2, CON CUBIERTA DE PVC EN COLOR ROJO, SEGÚN RAT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PIEZAS ESPECIALES, PIEZAS DE SUJECIÓN, CON PUESTA A TIERRA DE LAS PANTALLAS, INCLUSO PRUEBA FINAL DEL CABLEADO SEGÚN NORMAS ENDESA DMD003 Y CERTIFICADO. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	2.02	60.000			121.200
						121.20
035.0004N	ud ENGANCHE DE LINEA TENSION ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA RESTABLECER EL SUMINISTRO EN EL NUEVO TRAZADO, REALIZADO POR PERSONAL CUALIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA.	1				1.000
						1.00
035.0001N	ud LEGALIZACION DE TODAS LAS INSTALACIONES MT LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS LÍNEAS PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.					
	ELEC/01	1				1.000
						1.00
PA_0016	PA RETRANQUEO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPAÑÍA ELÉCTRICA					
	RETRANQUEO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CONSISTENTES EN TODOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA NECESARIOS PARA EL COSIDO DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUMINISTRO DE BAJA, INCLUIDOS PROYECTO, BOLETINES, PERMISOS, LEGALIZACIONES, TASAS Y VISADOS, MECESARIOS ANTE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA E INDUSTRIA.					
		1				1.000
						1.00
PA_0017	PA RETRANQUEO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA TORRE DE COMUNICACIONES					
	RETRANQUEO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ACOMETIDA A LA TORRE DE COMUNICACIONES EXISTENTE. INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE LEVANTADO, CANALIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONEXIÓN DESDE LA NUEVA UBICACIÓN DEL CENTRO HASTA LA TORRE EN SU NUEVA UBICACIÓN. INCLUIDA LA RETIRADA DE MATERIALES PROCEDENTES A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO					
		1				1.000
						1.00
08.05	RED DE TELECOMUNICACIONES					
PA_0015	PA LOCALIZACIÓN Y PROTECCION DE RED DE TELECOMUNICACIONES					
	LOCALIZACIÓN Y PROTECCION (INCLUSO DESVÍO) DE RED DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE QUE CRUZA EL CAUCE DEL CANAL DE ALFONSO XII, BAJO LA PENÍNSULA DE ESCOLLERA.					
		1				1.000
						1.00
PA_0014	PA RETRANQUEO RED Y TORRE DE COMUNICACIONES					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RETRANQUEO DE RED Y TORRE DE COMUNICACIONES AFECTADA EN EL ÁMBITO DE LA OBRA, INCLUYENDO SU LEVANTADO Y RETIRADA, PARA LA POSTERIOR REPOSICIÓN CON TODOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA SU NUEVA UBICACIÓN. SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE RETIRADA DE MATERIALES PROCEDENTES A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.					
		1				1.000
						1.00
321.0010A	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.					
	TELECO/02	1	25.000	0.850	1.000	21.250
						21.25
034.0005N	m CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA 16 PVC Ø 125 mm					
	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DIECISEIS (16) TUBOS DE PVC DE 125 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.					
	TELECO/02	1	25.000			25.000
						25.00
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA					
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).					
	TELECO/02	1	25.000	0.850	0.250	5.313
						5.31
034.0009N	ud TRASLADO DE ANTENAS					
	TRASLADO DE ANTENAS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.					
	ANTENA EMISORA GUARDIA CIVIL	1				1.000
	ANTENA PARABÓLICA	4				4.000
	ANTENA GPS	1				1.000

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ANTENA EMISORA POLICIA LOCAL	1				1.000
	ANTENA EMISORA PROTECCIÓN CIVIL	1				1.000
	ANTENA EMISORA MINISTERIO	1				1.000
						9.00
034.0001N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO METÁLICO 250x250x80 mm, COMO MÁXIMO, PARA SERVICIO INTERIOR, FIJADO A COLUMNA.	1				1.000
						1.00
08.06	CIRCUITO CERRADO TV PUERTO DE SEVILLA					
034.0002N	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO DE 2 TUBOS PE 110 mm CANALIZACIÓN DE 0.6 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 110 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.	1	100.000			100.000
						100.00
034.0004N	m CANALIZACIÓN TRITUBO PE Ø=40 mm CANALIZACIÓN TRITUBO DE POLIETILENO PARA COMUNICACIONES, COMPUESTA POR 3 CONDUCTOS DE 40 mm DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN ARENA SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	1	25.000			25.000
						25.00
033.0010N	ud ARQUETA PREFAB. 0.60x0.60 m ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 cm, PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL. INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO, TERMINADA.					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CCTV_APS/01	6				6.000
						6.00
034.0008N	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE BÁCULO CÁMARA CCTV DESMONTAJE Y TRASLADO DE BÁCULO Y CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO TV DE LA A.P.S. A NUEVO EMPLAZAMIENTO, CON ACOPIO INTERMEDIO HASTA LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE PERMITAN SU RECOLOCACIÓN, INCLUYENDO DESCONEXIÓN Y CONEXIONADO DE LA CÁMARA EXISTENTE, REVISIÓN DEL CABLEADO INTERIOR Y CONEXIONES, CON SUSTITUCIÓN DEL PEQUEÑO MATERIAL DEFECTUOSO. EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, NIVELACIÓN, PICA DE TIERRAS, TOTALMENTE ACABADO. MEDIDA LA UNIDAD TRASLADADA PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	1				1.000
						1.00
034.0006N	m CABLE MONOMODO DE 16 FIBRAS TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 16 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	1	25.000			25.000
						25.00
034.0007N	ud EMPALME DE 16 FO MONOMODO EMPALME DE 16 FO MONOMODO. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	2				2.000
						2.00
034.0003N	m CIRCUITO CON CONDUCTORES UNIPOLARES Cu XLPE 0,6/1 kV 4x6+TTx16 mm2. CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCIÓN 4x6 mm2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 kV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1x16 mm2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	1	125.000			125.000
						125.00
08.07	CERRAMIENTO PUERTO DE SEVILLA					
301.0125A	m DESMONTAJE Y RETRANQUEO/ACOPIO DE CERRAMIENTO DESMONTAJE Y RETRANQUEO/ACOPIO DE CERRAMIENTO EXISTENTE, CONSISTENTE EN BARRERAS DE HORMIGÓN DOTADAS CON VALLADO METÁLICO. INCLUIDO EL DESMONTAJE,					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RETRANQUEO/ACOPIO Y REPOSICION FINAL LAS VECES QUE FUERA NECESARIO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO SI FUESE NECESARIO Y CANON DE VERTEDERO.					
	Cerramiento APS a desmontar y llevar a acopio	1	200.000			200.000
						200.00
915.0029N	m TRASLADO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO NO ESCALABLE					
	TRASLADO DESDE ACOPIO A NUEVA UBICACIÓN DE CERRAMIENTO MÓVIL NO ESCALABLE, DE 3,14 m DE ALTURA; CONSISTENTE EN MÓDULOS FORMADOS POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y EMBARROTADO COMPUESTO POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUIDO TRASLADO DE MÓDULOS A NUEVA UBICACIÓN, HORMIGÓNADO DE BASE DE APOYO, COLOCACIÓN DE MÓDULOS, NIVELACIÓN Y RESOLDADO DE PLETINAS, INCLUSO SI FUESE NECESARIO APORTAR NUEVOS TRAMOS DE PLETINAS Y RECIBIDO DE JUNTAS EN CAMBIOS DE ALINEACIÓN CON MORTERO. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Recolocación del cerramiento de APS en su ubicación original	1	200.000			200.000
						200.00
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN					
	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.					
	Cerramiento provisional para cierre del muelle de vías y contene	1	200.000			200.000
						200.00
08.08	ALUMBRADO PUERTO					
033.0010N	ud ARQUETA PREFAB. 0.60x0.60 m					
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 cm, PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL. INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO, TERMINADA.					
	ALUAPS/01	3				3.000
	ALUAPS/02	2				2.000
						5.00
033.0011N	ud MONOLITO					
	MONOLITO PARA CUADRO DE BAJA TENSIÓN Y/O CONTADOR, DE OBRA CIVIL, DE MEDIDAS EXTERIORES APROXIMADAS 1200X400X1800mm, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, TABIQUERÍA,					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ENLUCIDO EXTERIOR E INTERIOR, EMBOCADO DE LAS CANALIZACIONES, PINTURA EXTERIOR EN BLANCO, MARCO METÁLICO Y PUERTA, EMPOTRADO DE LA CAJA DEL CUADRO ELÉCTRICO, TECHO CON LOSETAS DE CERÁMICA, EJECUTADO. INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN NORMAS REBT Y COMPAÑÍA.					
	ALUAPS/01	1				1.000
						1.00
033.0008N	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO DE 2 TUBOS PE 200 mm					
	CANALIZACIÓN DE 0.6 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 200 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.					
	ALUAPS/01	1	70.000			70.000
	ALUAPS/02	1	25.000			25.000
						95.00
033.0014N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 4x150 Al mm2					
	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x150 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.					
	ALUAPS/01	1	70.000			70.000
	ALUAPS/02	1	25.000			25.000
						95.00
033.0007N	ud LEGALIZACION DE TODAS LAS INSTALACIONES A.P.					
	LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN					

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y
COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS
INFRAESTRUCTURAS, AYUNTAMIENTOS O PARTICULARES PARA
LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y
ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE
ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD
TERMINADA.

1 1.000

1.00

09 SEGURIDAD Y SALUD

PA_0008 PA P.A. SEGURIDAD Y SALUD PUENTE CENTENARIO
PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD PUENTE CENTENARIO

1 1.000

1.00

**10 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y
DEMOLICIÓN**

PA_0007 PA P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS PUENTE CENTENARIO
PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS EN PUENTE CENTENARIO

1 1.000

1.00

MEDICIONES ESTIMADAS

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

2 ESTIMACIÓN DE PRECIOS

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	001.0001N	m3	DRAGADO DESDE TIERRA Y/O PONTONA DE FONDO DE CANAL EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON EXCAVADORA DE CUCHARA O RETROEXCAVADORA DE DRAGADO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 12 m, CARGA DE MATERIAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR Y POSTERIOR RETIRADA A VERTEDERO, MEDIDO SOBRE CAMIÓN TRAS ELIMINACIÓN DE AGUA.	DIECISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	17.02
0002	002.0001N	m3	HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, INDEPENDIENTE DE SU CALIDAD/RESISTENCIA Y DENSIDAD DE ARMADURAS, EN CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PLATAFORMAS DE TRABAJO NECESARIAS, PROTECCIÓN DE CAIDA DE ESCOMBROS, PROTECCIÓN FRENTE A PROYECCIONES AL TRÁFICO, RECOGIDA DE ESCOMBROS Y RETIRADA A VERTEDERO, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE, AGUA DULCE Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO PP. DE PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE EQUIPOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,590.69
0003	005.0001N	kg	ACERO Y 1860 S7 PARA CORDONES COMPONENTES DE TIRANTES DE LA AMPLIACIÓN DE CUALQUIER NÚMERO DE CORDONES DE 0.62" (16 MM; A=150 MM2) CON POSIBILIDAD DE SUSTITUCIÓN Y TRIPLE PROTECCIÓN: GALVANIZADO APLICADO DIRECTAMENTE EN LOS ALAMBRES DEL CORDÓN, CERA MICROCRISTALINA EN LOS INTERSTICIOS ENTRE CABLES Y VAINA INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EXTRUIDA DIRECTAMENTE SOBRE EL CORDÓN; ENVUELTOS EN VAINA CONJUNTA COMPACTA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLOR BLANCO CON SOBRERELIEVE SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUSO REPERCUSIÓN DE ANCLAJES EXTREMOS COMPACTOS PREPARADOS PARA UNIDADES ADICIONALES SEGÚN PLANOS, SISTEMA DE REGULACIÓN, TUBO DE ENCOFRADO EN SU CASO, PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA MEDIANTE TUBO METÁLICO DE ESPESOR MÍNIMO 5 MM HASTA 4 M DE ALTURA, SUMINISTRO, MONTAJE, CORTE, ENFILADO, ANCLAJE, TESADOS Y RETESADOS CONFORME A PROYECTO U OTRAS FASES QUE PUDIERA REQUERIR LA A.T/D.O, TESADO DE REGULACIÓN FINAL, PESAJES DE COMPROBACIÓN SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL RÍO, MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL TRÁFICO MARITIMO Y DEL TRÁFICO VIARIO DEL PUENTE. INCLUIDO SU CONTROL DE CALIDAD SEGÚN PPTP, MEDIDO Y VALORADO POR LONGITUD Y SECCIÓN TEÓRICA DE ACERO.		13.01

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0004	005.0003N	kg	RETIRADA DE TIRANTES EXISTENTES, REALIZÁNDOSE EL DESTESADO POR ESCALONES DE FORMA COORDINADA CON LA PUESTA EN CARGA DE LOS NUEVOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE ACCESO Y ELEVACIÓN, DISEÑO, CÁLCULO, REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE TRANSFERENCIA Y OBTENCIÓN DEL COEFICIENTE DE ROZAMIENTO, FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE Puentes DE CORTE SUFICIENTES PARA PERMITIR TRABAJAR 8 EQUIPOS DE FORMA SIMULTÁNEA, CORTE DE CABLES EN HORARIO NOCTURNO, CORTE EN EXTREMO OPUESTO DE TIRANTE Y BAJADA A TABLERO, REALIZACIÓN DE CORTES INTERMEDIOS, INSPECCIÓN DEL CABLE CORTADO Y MONTAJE SOBRE CAMIÓN HASTA LUGAR DE TRATAMIENTO, GESTIÓN DE RESIDUOS (VAINA, LECHADA, ACERO), TRABAJANDO EN TURNOS DE HASTA 24 H, CORTE NOCTURNO DE TIRANTES, MAQUINARIA AUXILIAR, (GRÚA TORRE, GRÚAS DE APOYO, CAMIONES, MARTILLOS ROMPEDORES, MAQUINARIA AUXILIAR, ETC). REALIZADO Y DIRIGIDO POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y BAJO LAS INDICACIONES DEL DIRECTOR DE OBRA. MEDIDO SEGÚN LONGITUD Y PESO TEÓRICOS DE ACERO DE TIRANTES SEGÚN PLANOS ORIGINALES DE LA OBRA.		12.26
				DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0005	005.0004N	ud	AMORTIGUADOR INTERNO ADAPTADO A CADA UNIDAD DE TIRANTES, EN TIRANTES DEL TABLERO NUEVO EN CASO NECESARIO, INCLUSO ANÁLISIS DE VIBRACIÓN DE CABLES DEL TABLERO, ESTUDIO DE ADECUACIÓN DE AMORTIGUADORES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN DE LOS AMORTIGUADORES HASTA SU TOTAL ACABADO. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SUPEDITADA A LA DECISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN EL CASO DE QUE SE PRODUZCAN VIBRACIONES EN LOS CABLES DE ATIRANTAMIENTO.	CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS	4,790.00
0006	006.0001N	m2	PINTURA DE PROTECCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE SISTEMA DE PINTRA DE DURABILIDAD MUY ALTA (VH >25 AÑOS) PARA UN AMBIENTE C3 CONFORME A LA NORMA UNE 12944, PINTADO TANTO EN TALLER COMO "IN SITU" UNA VEZ COLOCADA EN POSICIÓN, INCLUSO REMATES SOBRE UNIONES Y REPASOS DE SOLDADURA EN OBRA, MATERIALES, PREPARACIÓN, MANEJO, APLICACIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y REPASOS FINALES AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, TOTALMENTE TERMINADO.		18.47

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0007	007.0001N	ud	PERNO CONECTADOR DE 19MM DE DIÁMETRO Y HASTA 125MM DE LONGITUD, DE ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBONO PARA CONEXIONES, CON $f_{ub} \geq 450$ Mpa/ $f_{yb} \geq 350$ Mpa Y ALARGAMIENTO MÍNIMO EN ROTURA $\geq 15\%$ (SEGÚN UNE-EN ISO 13918), TOTALMENTE SOLDADO Y PROBADO.		2.14
				DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0008	009.0001N	m2	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 45x5 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.		67.62
				SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0009	009.0002N	m2	REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.		61.16
				SESENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0010	009.0003N	m2	PLATAFORMA INTERIOR DE PILONOS, FORMADA POR REJILLA ELECTROSOLDADA Y ESTRUCTURA PORTANTE DE VIGUETAS METÁLICAS SEGÚN PLANOS, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.		166.94
				CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0011	010.0002N	ud	TALADRO SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN HASTA 150MM DE DIÁMETRO Y HASTA 300MM DE LONGITUD Y EN UBICACIÓN AISLADA, PARA POSIBILITAR EL HORMIGONADO EN ESTRUCTURA EXISTENTE, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA WIDIA, EN VERTICAL O INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE TRABAJO ASISTENCIA Y GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS, DESMONTADO DE EQUIPO, REPARACIÓN Y CIERRE DE LA ZONA PARA VOLVER A LA SITUACIÓN INICIAL Y LIMPIEZA DEL TAJO.		63.57
				SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0012	010.0003N	m	PERFORACIÓN MEDIANTE BROCA DE DIAMANTE EN HORMIGÓN ARMADO Y/O PRETENSADO DE CUALQUIER RESISTENCIA Y/O DENSIDAD DE ARMADURAS HASTA DIÁMETRO 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, EJECUTADO EN CUALQUIER POSICIÓN Y MEDIO AUXILIAR,		150.00

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO, AGUA DE REFRIGERACIÓN, MAQUINARIA, RECOGIDA Y RETIRADA DE TESTIGOS DE HORMIGÓN A VERTEDERO.	
				CIENTO CINCUENTA EUROS	
0013	010.0005N	ud	BARRA $\varnothing 16$ DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI i/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 1,50 m).		25.07
				VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0014	010.0006N	ud	BARRA $\varnothing 10$ DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI i/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).		11.11
				ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0015	010.0007N	ud	BARRA $\varnothing 12$ DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI i/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).		15.02
				QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0016	010.0008N	ud	VARILLA ROSCADA D=12 mm Y L=200 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.		16.14
				DIECISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0017	010.0009N	ud	VARILLA ROSCADA D=16 mm Y L=168 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.		16.21

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0018	010.0010N	ud	VARILLA ROSCADA D=25 mm Y L=200 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.		21.04
				VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0019	010.0011N	ud	VARILLA ROSCADA D=30 mm Y L=600 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.		49.14
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0020	012.0001N	ud	TRATAMIENTO DE TUBO DE ENCOFRADO DE TIRANTES EXISTENTES CONSISTENTE EN EL CHORREADO O LIMPIEZA INTERIOR DEL TUBO, EL PICADO SUPERFICIAL PERIMETRAL HASTA DESCUBRIR 10 CM DEL TUBO PARA POSIBILITAR SU CORTE, DISPOSICIÓN Y ANCLAJE MEDIANTE RESINA DE ARMADURA Ø12, ENCOFRADO/SELLADO INTERIOR, HORMIGONADO CON GROUT, TOTALMENTE EJECUTADO.		199.92
				CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0021	012.0002N	ud	SELLADO DE TUBO DE ENCOFRADO SUPERIOR DE TIRANTES EXISTENTES, CONSISTENTE EN LA DISPOSICIÓN DE UNA CHAPA SUPERPUESTA AL PILONO ACTUAL DE ACERO ESTRUCTURAL AUTOPATINABLE SOLDADA PERIMETRALMENTE AL 100%, INCLUSO PINTADO INTERIOR DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.		191.64
				CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0022	012.0003N	ud	APERTURA DE HUECOS EN TABLERO EXISTENTE CONSISTENTE EN LA PERFORACIÓN Y RETIRADA DEL HORMIGÓN MEDIANTE SISTEMA DE CORTE CON DIAMANTE (HILO DE DIAMANTE, CORONA DE DIAMANTE DE GRAN DIÁMETRO, TALADROS CONCÉNTRICOS, ETC) Y/O PICADO DEL HORMIGÓN ARMADO, PREVIO REFUERZO DEL HUECO CONSISTENTE EN LA DISPOSICIÓN DE UNA CHAPA DE ACERO S355- J2W, VINCULADA AL TABLERO EXISTENTE MEDIANTE PERNOS TIPO STUD, EJECUCIÓN DE TALADROS		14,435.50

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				PARA PERNOS, INYECCIÓN DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN Y RELLENO DE TALADROS, REMATE DE CANTO DE ALMA DE VIGA, CONFORME A DETALLE EN PLANOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	
				CATORCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0023	013.0001N	m ²	COMPROBACIÓN MEDIANTE GOLPEO CON MARTILLO DE TODA LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CORTE CON RADIAL DEL PERÍMETRO DE LAS ZONAS IDENTIFICADAS CON SONIDO HUECO Y CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO.		11.44
				ONCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0024	014.0001N	m ²	HIDRODEMOLICIÓN CON LANZA DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN IDENTIFICADAS CON SONIDO HUECO Y CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA, EJECUTADA DE MANERA UNIFORME HASTA COMPLETAR UN CAJEADO DE 75 MM DE PROFUNDIDAD. ACTUACIÓN MEDIANTE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN DE 2500 BAR Y CAUDAL MAYOR A 20L/MIN QUE DA SERVICIO A UNA LANZA MANUAL DIRIGIDA POR OPERARIO.		388.35
				TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0025	015.0001N	m ²	SANEADO CON MARTILLO NEUMÁTICO PEQUEÑO DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN IDENTIFICADAS CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA VISTA.		15.34
				QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0026	016.0001N	m ²	CHORREADO Y LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN DE 400 BAR Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DELCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD. INCLUYE MAQUINARIA Y SUMINISTROS.		25.18
				VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0027	017.0001N	m ²	APLICACIÓN DE UNA CAPA DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIGRATORIO TIPO QUIMILOCK MCI-2020 O EQUIVALENTE EN TODA LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN. EL INHIBIDOR TENDRÁ LA CAPACIDAD DE PODER CONTROLAR LA SUPERFICIE SOBRE LA QUE YA SE HA APLICADO EL PRODUCTO.		7.35
				SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0028	018.0001N	m ²	LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. SE PROCEDERÁ AL LAVADO DE TODA LA SUPERFICIE DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL INHIBIDOR Y UNA VEZ SE HAYA REALIZADO LA RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN CON MORTERO Y LA REPARACIÓN DE FISURAS,		4.70

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ÚNICAMENTE SOBRE ESTAS SUPERFICIES REPARADAS.		
			CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		
0029	019.0001N	m ²	RECUPERACIÓN MANUAL DE LA SECCIÓN CON MORTERO EN LAS ZONAS DE LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN DONDE SE HAYA PRODUCIDO UNA PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO, 75 MM DE PROFUNDIDAD MÁXIMA. EL MORTERO SERÁ TIXOTRÓPICO TIPO SIKAMONOTOP 412 S O EQUIVALENTE CLASIFICADO COMO R4 SEGÚN UNE EN 1504-3. ESPESOR MÁXIMO DE REPARACIÓN 50 MM POR CAPA.		173.16
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS		
0030	020.0001N	m	REPARACIÓN DE FISURAS EN EL HORMIGÓN. INCLUYE LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, CAJEADO DE BORDES DE LA FISURA MEDIANTE RADIAL, SELLADO CON SIKADUR 31 EF O EQUIVALENTE SEGÚN UNE EN 1504-4, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC DE HASTA 5 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI TIPO SIKADUR 52 INYECCIÓN O EQUIVALENTE MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA TOTALIDAD DE LA FISURA.		33.73
			TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0031	021.0001N	m ²	APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE PINTURA EN TODA LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN. SE PROCEDERÁ APLICANDO UNA PRIMERA CAPA DE SIKAGUARD 552 W AQUAPRIMER O EQUIVALENTE Y A CONTINUACIÓN, UNA CAPA DE SIKAGUARD 545 WE O EQUIVALENTE. FINALMENTE, SE APLICARÁN DOS CAPAS DE SIKAGARD 550 ELASTOCOLOR O EQUIVALENTE.		65.48
			SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
0032	022.0001N	ud	REPARACIONES EN DOVELA DE 12 M. INCLUYE LIMPIEZA DE ORIFICIOS DE DRENAJE INFERIORES, LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN PARA ELIMINAR LA SUCIEDAD ACUMULADA, SELLADO DE LOS AGUJEROS DE IZADO, SANEADO Y REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON ARMADURA VISTA Y CHORREADO Y PINTURA DE LAS CHAPAS DE ANCLAJE.		314.96
			TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
0033	025.0001N	ud	LEVANTAMIENTO DE EJE DE APOYO MEDIANTE GATOS HIDRAÚLICOS SINCRONIZADOS, PARA UNA CARGA CARACTERÍSTICA DE 5000 kN POR APOYO A RETIRAR Y EN CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN DE TRÁFICO, INCLUSO REDACCIÓN DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO, ALQUILER DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS Y CENTRAL SINCRONIZADA, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE MANIOBRA POR INGENIERO		15,105.00

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ESPECIALISTA, RETIRADA DE APOYOS EXISTENTES, PICADO DE MESETAS Y REPARACIÓN SUPERFICIAL DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.		
			QUINCE MIL CIENTO CINCO EUROS		
0034	026.0001N	m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO HASTA 0.60M DE ALTURA TOTAL Y 0.20M DE APOYO, EN PIEZAS Y CON FALDÓN PROTEGE-AGUAS VERTICAL DE SUPERFICIE VISTA RECTA, DEFINIDA SOBRE PLANOS, COLOCADA SOBRE TABLEROS DE ESTRUCTURAS, INCLUSO ARMADURA DE ESPERA Y MORTERO DE NIVELACIÓN TOTALMENTE TERMINADA.		52.18
			CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS		
0035	027.0001N	m	BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.		64.66
			SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
0036	028.0001N	m2	ACABADO EN ACERAS DE MANTENIMIENTO, INCLUSO PROYECCIÓN DE ARENA, PINTURA DE POLIURETANO Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS HASTA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.		18.25
			DIECIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		
0037	029.0001N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN Ø800MM EN TABLERO, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.		255.35
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS		
0038	029.0002N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN CUADRADA DE 1000x1000MM EN TABLERO, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.		551.25
			QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		
0039	029.0003N	ud	ACCESO EN REJILLA ELECTROSOLDADA ABATIBLE PARA TRÁFICO PESADO DE 1000x1100MM (PLATAFORMA LATERALES EN ZONA DE HORMIGÓN).		550.00

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
QUINIENTOS CINCUENTA EUROS					
0040	029.0004N	ud	ACCESO DE REJILLA ELECTROSOLDADA PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (PLATAFORMAS LATERALES EN ZONA DE REJILLA ELECTROSOLDADA).		500.00
QUINIENTOS EUROS					
0041	029.0005N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN HUECO DE PASO CON CERRADURA, DE 1MX2M, EN ESTRUCTURA NUEVA DE PILAS P13 Y P16, TOTALMENTE EJECUTADA.		1,000.00
MIL EUROS					
0042	029.0006N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN HUECO DE PASO CON CERRADURA, DE 1MX2M, SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE EN PILAS P14 Y P15, TOTALMENTE EJECUTADA.		1,000.00
MIL EUROS					
0043	029.0007N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN DE 900MM DE DIÁMETRO PARA ACCESO A DOVELAS, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.		318.10
TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
0044	029.0008N	ud	MÓDULO DE ESCALERA, RECTA ESTÁNDAR DE DOS TRAMOS POR PLANTA SEGÚN PLANOS, REALIZADA LA ESTRUCTURA CON PERILES DE ACERO LAMINADO, ZANCAS DE PERFIL CONFORMADO EN FRÍO Y PELDAÑOS DE CHAPA LAGRIMADA DE 4MM DE ESPESOR, BARANDILLA DE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN MEDIANTE PINTURA. REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.		3,850.91
TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
0045	029.0009N	m	ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.		62.56
SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	029.0010N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN CUADRADA DE 800x800MM EN DINTEL, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.		352.80
TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
0047	030.0001N	ud	MODULO DE CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN ANTISUICIDIO DE 2,00 X 2,50 m O SIMILAR, EN ACERO GALVANIZADO Y POSTERIOR TRATAMIENTO TERMOLACADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES DE SUJECCIÓN, BASAS Y PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC. TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTO EN OBRA.		191.22
CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
0048	032.0001N	ud	ACELERÓMETRO EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCION DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.		3,557.53
TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0049	032.0002N	ud	SONDA TÉRMICA DE PRECISIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE),DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.		3,781.42
TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0050	032.0003N	ud	CLINÓMETRO DE PRECISIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN,		4,543.89

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.		
			CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0051	032.0004N	ud	SENSOR GPS EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.		7,513.63
			SIETE MIL QUINIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0052	032.0005N	ud	SENSOR DE DESPLAZAMIENTO (TRANSDUCTOR DE DESPLAZAMIENTO) EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.		4,056.97
			CUATRO MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
0053	032.0006N	ud	ANEMÓMETRO EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS		4,294.14

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.		
			CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		
0054	032.0007N	ud	VELETA EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.		4,294.14
			CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		
0055	033.0001N	ud	DESMONTAJE DE PROYECTOR. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.		141.51
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		
0056	033.0002N	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE DE REGULADOR INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.		744.34
			SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
0057	033.0003N	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO, DE 100 A, SEGÚN ESQUEMA UNESA NÚMERO 7, SECCIONABLE EN CARGA (BUC), INCLUIDA BASE PROFUSIBLES TRIFÁSICA (SIN FUSIBLES), NEUTRO SECCIONABLE, BORNES DE CONEXIÓN Y GRADO DE PROTECCIÓN IP-43, IK09, MONTADA SUPERFICIALMENTE.		929.25
			NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		
0058	033.0004N	ud	BÁCULO/COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 9 m DE ALTURA CON CONEXIÓN DIRECTA DE LUMINARIA, DE SECCIÓN		706.53

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CIRCULAR, SIMILAR A LAS DE URBANIZACIONES ANEJAS, CONSTRUIDA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO AL CARBONO S-235-JR, S/NORMA UNE-EN 40-5, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 KV. INCLUSO CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE HM-20 Y PERNOS DE ANCLAJE SEGÚN PLANOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO		
			SETECIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0059	033.0005N	ud	DESMONTAJE DE BÁCULO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.		165.52
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS		
0060	033.0006N	ud	LUMINARIA LED PARA EXTERIOR DE DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA CON DIFUSOR DE VIDRIO Y CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO, EQUIPADO CON UN MÓDULO DE 63 LED Y UN DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y CONTROL NO REGULABLE DE 73 W DE POTENCIA TOTAL, FLUJO LUMINOSO 6410 LUMEN, TEMPERATURA COLOR 4000 K, VIDAL ÚTIL >=83000, AISLAMIENTO ELÉCTRICO DE CLASE I, GRADO DE PROTECCIÓN IP-66 Y IK08 CON ACCESORIO PARA FIJAR LATERALMENTE Y ACOPLADO AL SOPORTE.		1,359.93
			MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0061	033.0007N	ud	LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS, AYUNTAMIENTOS O PARTICULARES PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.		6,500.00
			SEIS MIL QUINIENTOS EUROS		

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	033.0008N	m	CANALIZACIÓN DE 0.6 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 200 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.		45.27
			CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		
0063	033.0010N	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 cm, PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL. INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO, TERMINADA.		127.13
			CIENTO VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS		
0064	033.0011N	ud	MONOLITO PARA CUADRO DE BAJA TENSIÓN Y/O CONTADOR, DE OBRA CIVIL, DE MEDIDAS EXTERIORES APROXIMADAS 1200X400X1800mm, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, TABIQUERÍA, ENLUCIDO EXTERIOR E INTERIOR, EMBOCADO DE LAS CANALIZACIONES, PINTURA EXTERIOR EN BLANCO, MARCO METÁLICO Y PUERTA, EMPOTRADO DE LA CAJA DEL CUADRO ELÉCTRICO, TECHO CON LOSETAS DE CERÁMICA, EJECUTADO. INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN NORMAS REBT Y COMPAÑÍA.		461.74
			CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
0065	033.0012N	m	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x50 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.		7.99
			SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0066	033.0013N	m	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x95 Al mm2, S/UNE-HD		10.50

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA.		
			DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS		
0067	033.0014N	m	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x150 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.		14.39
			CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0068	033.0015N	m	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 3x240+150 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE COLOCADA Y PROBADA.		20.59
			VEINTE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0069	033.0016N	ud	UNIDAD DE RED DE TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DESNUDO DE 50 mm2, CABLE RV 0,6/1 KV CU. 1X50 mm2, 3 PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 14 mm DE DIÁMETRO Y 2 m DE LONGITUD. INCLUIDO ACCESORIOS DE CONEXIÓN SEPARADAS 2 METROS ENTRE ELLAS, CAJA VERIFICACIÓN DE TIERRAS. TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADA SU EFICACIA PARA CONSEGUIR UNA RESISTENCIA A TIERRA DE UN MÁXIMO DE 10 OHM.		102.69
			CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0070	033.0017N	ud	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PICA DE ACERO RECUBIERTA DE COBRE DE L=2 m Y Ø=14.3 mm, INCLUSO SOLDADURAS Y CABLES DE CONEXIÓN. SEGÚN NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. INCLUIDO CABLE CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO		35.88
			TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
0071	033.0018N	ud	DESMONTAJE DE CASETA PREFABRICADA Y TRASLADO A NUEVO EMPLAZAMIENTO O ALMACEN, INCLUSO CARGA Y DESCARGA, DESCONEXIONADO DE LOS DISTINTOS APARATOS Y NUEVA CONEXIÓN DE LOS MISMOS EN LA NUEVA UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.		2,310.99

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DOS MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0072	033.0019N	ud	OBRA CIVIL PARA ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO. COMPRENDIENDO EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO DE ARENA Y LOSA DE HORMIGÓN CON MALLAZO Y PINTURA AISLANTE. INCLUSO ACERADO PERIMETRAL DE HORMIGÓN EN MASA, DE 1,00 m DE ANCHO, UNA VEZ COLOCADA LA CASETA MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA.		2,084.65
			DOS MIL OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
0073	033.0020N	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE TORRE DE ILUMINACIÓN A NUEVO EMPLAZAMIENTO, CON ACOPIO INTERMEDIO HASTA LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE PERMITAN SU RECOLOCACIÓN, INCLUYENDO REGULACIÓN Y REORIENTACIÓN DE LOS PROYECTORES EXISTENTES, REVISIÓN DEL CABLEADO INTERIOR Y CONEXIONES, CON SUSTITUCIÓN DEL PEQUEÑO MATERIAL DEFECTUOSO. EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, NIVELACIÓN, PICA DE TIERRAS, TOTALMENTE ACABADO. MEDIDA LA UNIDAD TRASLADADA PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO.		2,462.38
			DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS		
0074	033.0021N	m	REPOSICIÓN DE CONDUCTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CABLES DE COBRE 4(1x16) mm2 CON AISLAMIENTO TIPO XLPE 0,6/1 kV, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE PVC DE D=90 mm, MONTAJE EN TABLERO, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		35.47
			TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
0075	033.0022N	ud	SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR DE PILONA, INCLUIDO CABLEADO, LUMINARIAS, CUADROS DE CONTROL, RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS DE LA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A RED ELÉCTRICA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.		7,500.00
			SIETE MIL QUINIENTOS EUROS		
0076	034.0001N	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO METÁLICO 250x250x80 mm, COMO MÁXIMO, PARA SERVICIO INTERIOR, FIJADO A COLUMNA.		24.04
			VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		
0077	034.0002N	m	CANALIZACIÓN DE 0.6 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE		22.82

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0078	034.0003N	m	PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 110 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.29
0079	034.0004N	m	CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCIÓN 4x6 mm ² PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 kV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1x16 mm ² , INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CÍA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	10.62
0080	034.0005N	m	CANALIZACIÓN TRITUBO DE POLIETILENO PARA COMUNICACIONES, COMPUESTA POR 3 CONDUCTOS DE 40 mm DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN ARENA SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	90.31
0081	034.0006N	m	CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DIECISEIS (16) TUBOS DE PVC DE 125 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	NOVENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	19.04

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	DIECINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0082	034.0007N	ud	EMPALME DE 16 FO MONOMODO. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	SEISCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	611.43
0083	034.0008N	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO DE BÁCULO Y CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO TV DE LA A.P.S. A NUEVO EMPLAZAMIENTO, CON ACOPIO INTERMEDIO HASTA LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE PERMITAN SU RECOLOCACIÓN, INCLUYENDO DESCONEXIÓN Y CONEXIONADO DE LA CÁMARA EXISTENTE, REVISIÓN DEL CABLEADO INTERIOR Y CONEXIONES, CON SUSTITUCIÓN DEL PEQUEÑO MATERIAL DEFECTUOSO. EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, NIVELACIÓN, PICA DE TIERRAS, TOTALMENTE ACABADO. MEDIDA LA UNIDAD TRASLADADA PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	MIL OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,815.19
0084	034.0009N	ud	TRASLADO DE ANTENAS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	TRESCIENTOS DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	302.29
0085	035.0001N	ud	LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS LÍNEAS PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	OCHO MIL EUROS	8,000.00
0086	035.0002N	m	CANALIZACIÓN DE 0.8 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE		55.22

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 3 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 200 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.		
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS		
0087	035.0003N	ud	ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBORNANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.		197.41
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		
0088	035.0004N	ud	ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA RESTABLECER EL SUMINISTRO EN EL NUEVO TRAZADO, REALIZADO POR PERSONAL CUALIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA.		989.85
			NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
0089	035.0005N	m	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE ALUMINIO RHZ1 18/30 KV DE SECCIÓN 3X240 mm2, CON CUBIERTA DE PVC EN COLOR ROJO, SEGÚN RAT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PIEZAS ESPECIALES, PIEZAS DE SUJECIÓN, CON PUESTA A TIERRA DE LAS PANTALLAS, INCLUSO PRUEBA FINAL DEL CABLEADO SEGÚN NORMAS ENDESA DMD003 Y CERTIFICADO. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO.		34.14
			TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS		
0090	035.0006N	ud	CONJUNTO DE 3 EMPALMES PARA CABLE SECO DE MEDIA		423.02

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TENSIÓN DE ALUMINIO HASTA SECCIONES DE 240 mm2 ALUMINIO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y CONECTADA.		
			CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con DOS CÉNTIMOS		
0091	036.0001N	ud	CONEXIÓN PROVISIONAL DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYENDO LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS CON FABRICA DE LADRILLO Y MASILLA ELASTICA DE POLIURETANO. TOTALMENTE TERMINADA.		114.40
			CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS		
0092	037.0001N	m	TUBERÍA DE 150 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.		58.16
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS		
0093	037.0002N	m	INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE RED DE ABASTECIMIENTO O SANEAMIENTO, DICHA CINTA DE SEÑALIZACIÓN ADVERTIRÁ DE LA EXISTENCIA DE LA TUBERÍA PERTENECIENTE A LA RED DE LA COMPAÑÍA AFECTADA. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL SUELO MÍNIMA DE 10 cm.		0.99
			CERO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0094	037.0003N	m3	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.		19.60
			DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS		
0095	038.0001N	ud	DESMONTAJE Y MONTAJE DE PÓRTICO EXISTENTE, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS GALVANIADOS, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DESMONTAJE, ACOPIO EN OBRA Y MONTAJE.		7,500.00
			SIETE MIL QUINIENTOS EUROS		
0096	038.0002N	ud	DESVÍO PROVISIONAL DE INSTALACIONES DGT EXISTENTES EN EL TABLERO Y REPOSICIÓN FINAL.		100,000.00
			CIEEN MIL EUROS		

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0097	038.0003N	ud	CÁMARA FIJA PARA CIRCUITO CERRADO DE TV (CCTV), COLOR CON SENSOR CCD DE 1/3", ELEMENTOS DE 542x582, RESOLUCIÓN 380 LÍNEAS, SENSIBILIDAD DE 0,5 LUX A F1.2, MONTURA C/CS, ALIMENTACIÓN A 230 VAC, RELACIÓN SEÑAL/RUIDO DE 48 DB, COMPENSACIÓN DE CONTRALUZ, AES, ATW, DC VÍDEO IRIS, MONTADA Y FIJADA EN EL INTERIOR DE LA CARCASA.		244.37
DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
0098	038.0004N	ud	DESMONTAJE DE CÁMARA		99.68
NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0099	038.0005N	m	RETIRADA DE BALIZAS EMPOTRADAS DGT, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.		1.89
UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0100	038.0006N	m	CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 3x150/95 Al mm ² , S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO,SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.		15.26
QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
0101	039.0001N	ud	DESMONTAJE DE ASCENSOR ELÉCTRICO INDUSTRIAL PARA 3000 Kg Y 0,6 m/s, SISTEMA DE ACCIONAMIENTO DE 2 VELOCIDADES, 2 PARADAS (3 m), MANIOBRA UNIVERSAL SIMPLE, PUERTAS DE ACCESO DE MANIOBRABILIDAD BATIENTE MANUAL DE 200 cm DE ANCHO Y 220 cm DE ALTURA DE ACERO PINTADO, CABINA SIN PUERTA Y CALIDAD DE ACABADO NORMAL.		42.890.58
CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0102	039.0002N	ud	DESMONTAJE DE VENTILADOR, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.		294.81
DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
0103	039.0003N	ud	TRASLADO DE PARARRAYOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.		1.057.68
MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0104	039.0004N	ud	SISTEMA Y RED DE TIERRAS DE PARARRAYOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.		12.000.00

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
DOCE MIL EUROS					
0105	039.0005N	ud	TRASLADO DE BALIZAS AERONÁUTICAS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.		1.435.26
MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
0106	202.0020	t	CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		71.18
SETENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
0107	211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).		440.00
CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS					
0108	213.0040	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.		348.31
TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
0109	215.0030	t	BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.		540.00
QUINIENTOS CUARENTA EUROS					
0110	290.0030	m2	GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10 ⁻⁶ /m ² /s.		4.98
CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0111	300.0010A	m2	LIMPIEZA, DESPEJE Y EXPLANACIÓN EN REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES HASTA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE DE TRABAJO APTA PARA LOS TRABAJOS A DESARROLLAR, EJECUTADO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ RETIRADA , DESBROCE CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.		0.88

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0112	301.0020A	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ P.P CORTE CON HILO DE DIAMANTE, TACOS DE PRETENSADO PROVISIONAL i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE VERTEDERO.		300.52
				TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0113	301.0020B	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.		32.44
				TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0114	301.0055A	m3	DEMOLICIÓN DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO.		24.49
				VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0115	301.0100A	m2	CORTE CON HILO DE DIAMANTE i/ TALADROS EN LAS ESQUINAS NECESARIOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.		610.78
				SEISCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0116	301.0120A	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.		3.66
				TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0117	301.0125A	m	DESMONTAJE Y RETRANQUEO/ACOPIO DE CERRAMIENTO EXISTENTE, CONSISTENTE EN BARRERAS DE HORMIGÓN DOTADAS CON VALLADO METÁLICO. INCLUIDO EL DESMONTAJE, RETRANQUEO/ACOPIO Y REPOSICION FINAL LAS VECES QUE FUERA NECESARIO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO SI FUERE NECESARIO Y CANON DE VERTEDERO.		29.26
				VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0118	301.0140A	m ² cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR		0.51

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	
				CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0119	301.0141A	m2	MICROFRESADO DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN HASTA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE APTA PARA LA DISPOSICIÓN DEL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN, CONFORME A LAS EXIGENCIAS DEL PROPIO SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN (3-5mm), i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.		13.75
				TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0120	301.0165A	m	DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, INCLUSO AFLOJE DE PERNOS, CORTES CON RADIAL O POR APORTACIÓN DE CALOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DESMONTADO. TODOS LOS MOVIMIENTOS Y CARGAS INTERNOS EN OBRA INCLUIDOS.		17.56
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0121	301.0166A	m2	GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.		50.01
				CINCUENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0122	301.0167A	m2	LEVANTADO DE CARPINTERÍA METÁLICA, EN PILONOS DE PUENTE, INCLUIDOS CERCOS, HOJAS Y ACCESORIOS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE CON SU CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		106.15
				CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0123	301.0168A	m	DESMONTAJE DE ESCALERA VERTICAL DE PATES EXISTENTE, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y REPARACIÓN DE LA ZONA.		33.78
				TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0124	301.0169A	ud	RETIRADA DE TAPAS DE ACCESO A DOVELAS, INCLUYENDO LEVANTAMIENTO DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES ASÍ		232.32

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			COMO EL POSTERIOR CERRADO DE LA ZONA MEDIANTE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE, ARMADURA PASIVA Y BARRAS DE CONEXIÓN CON PERFORACIÓN SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.		
			DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS		
0125	301.0170A	ud	RETIRADA DE TUBOS DE DRENAJE EXISTENTES PICADO Y REPARACIÓN PERIMETRAL, SELLADO DE AGUJEROS MEDIANTE DISPOSICIÓN DE ARMADURA LOCAL Y POSTERIOR RELLENO CON GROUT. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	89.14
0126	301.0171A	m2	DESMANTELAMIENTO DE MARQUESINA DE PARKING SITUADA EN EL CENTRO COEX, CON CUBIERTA DE FIBROCEMENTO, i/ CARGA, RETIRADA, TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS A GESTOR AUTORIZADO. INCLUIDO CANON DE RECPCIÓN Y TRATAMIENTO.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	37.44
0127	320.0035A	m3	RETIRADA DE PENÍNSULA ARTIFICIAL DEL CANAL DE NAVEGACIÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, O DE VUELTA A CANTERA, O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	5.06
0128	321.0010A	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.	SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.63
0129	330.0030A	m3	TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE		4.41

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0130	332.0040	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3.26
0131	332.0050A	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	7.02
0132	332.0060A	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10.94
0133	332.0060B	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN FORMACIÓN DE PENÍNSULA ARTIFICIAL POR ENCIMA DEL NIVEL FREÁTICO, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10.94
0134	332.0060C	m3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN FORMACIÓN DE PENÍNSULA ARTIFICIAL, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO MENOR A 3 cm, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A		11.91

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).		
			ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		
0135	410.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.		147.69
			CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0136	411.0001A	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 340 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO PERFORACIÓN SOBRE TABLERO, REBAJE LOCAL DE LOSA, CAZOLETA DE EPDM RECIBIDA CON RESINA SIKADUR 31, TUBO DE DESAGÜE DE ALUMINIO DE 125 MM. DE DIÁMETRO Y LONGITUD 3.50 M, INCLUSO PP DE ELEMENTOS SUJECCIÓN A TABLERO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA, MEDIOS AUXILIARES, JUNTAS, SELLADO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.		102.61
			CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		
0137	413.0010A	m	CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO EN TABLERO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, NIVELACIÓN, CORTE DE FIRME EN CASO NECESARIO, MORTERO DE ASIENTO Y SELLADO LONGITUDINAL TRANSVERSAL, TOTALMENTE EJECUTADO.		46.77
			CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
0138	417.0061N	m	TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 500 mm DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUIDO LA JUNTA. TOTALMENTE COLOCADO Y ACABADO.		57.83
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0139	417.0062N	m	TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 600 mm DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUIDO LA JUNTA. TOTALMENTE COLOCADO Y ACABADO.		68.15
			SESENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS		
0140	510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.		18.19

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS		
0141	542.0050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		26.44
			VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
0142	543.0020	m2	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.		1.93
			UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0143	600.0020A	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA $\geq 8,0\%$, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.		1.30
			UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS		
0144	601.0010A	kg	ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES Y PARTE PROPORCIONAL EJECUTADA EN REFUERZO DE INTERIOR DE CAJÓN.		3.06
			TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS		
0145	601.0020A	kg	ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa), ROSCADAS CON LÍMITE DE ROTURA DE 1030 Mpa, INCLUYENDO PLACAS ESPECIALES DE ANCLAJE EN FUNCIÓN DEL TALADRO DE PASO DE LA BARRA EN SU CASO, TUERCAS, ARANDELAS, ANCLAJES, INYECCIÓN CON MORTERO, DESPUNTES Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS.		3.85
			TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
0146	610.0010A	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		51.72
			CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0147	610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	69.93
0148	610.0100A	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.	CIENTO TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	103.82
0149	610.0130A	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR C40/50 (HA-40) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.	CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	107.83
0150	610.0150A	m3	HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 (HP-40) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.	CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	115.86
0151	610.0152N	m3	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C35/45 (HAC-35) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	132.93
0152	610.0154N	m3	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.		180.78

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0153	610.0161N	m3	HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C45/55 (HAC-45) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	260.09
0154	610.0235A	m2	LOSA ARMADA SOBRE PENÍNSULAS ARTIFICIALES PARA APOYO DE GRÚAS MÓVILES, CON HORMIGÓN PARA ARMAR C25/30 (HA-25), INCLUIDO CUANTÍA DE HASTA 50 kg/m2 DE ACERO PASIVO CON BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD). INCLUSO MAQUINARIA DE PUESTA EN OBRA, MANO DE OBRA, TOTALMENTE EJECUTADO, DEMOLICIÓN POSTERIOR, RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANPORTE, Y CANON DE VERTEDERO.	CIENTO TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	103.03
0155	611.0010A	m3	MORTERO MONOCOMPONENTE DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y EXPANSIÓN CONTROLADA, A BASE DE CEMENTO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 45 Mpa. COLOCADO POR VERTIDO Y ADECUADO PARA LOS ESPESORES TEÓRICOS INDICADOS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.	MIL VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1,022.90
0156	611.0010B	m3	MORTERO MONOCOMPONENTE DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y EXPANSIÓN CONTROLADA, A BASE DE CEMENTO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO POR VERTIDO Y ADECUADO PARA LOS ESPESORES TEÓRICOS INDICADOS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.	MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,137.38
0157	611.0015A	m3	GROUT CEMENTICIO COLOCADO MEDIANTE INYECCIÓN DE RETRACCIÓN COMPENSADA, EXPANSIÓN CONTROLADA Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE TERMINADO.	MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,213.70
0158	617.0030A	m	PRETEL DE HORMIGÓN CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN		314.28

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DINÁMICA 0,10 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ PP. DE PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS DE CONTENCIÓN ETC), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA PASO DE AGUA A SUMIDEROS, SUMINISTRADA Y COLOCADA EN 2 FASES, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, INCLUSO EMISIÓN DE CERTIFICADO DE MONTAJE POR EL FABRICANTE.		
			TRESCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		
0159	617.0031A	m	MONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN HOMOLOGADO EN SITUACIÓN PROVISIONAL DE OBRA, INCLUSO CAJEADO DE FIRME PARA "ANCLAJE" DE SISTEMA DE CONTENCIÓN CONFORME A RECOMENDACIONES DE FABRICANETE CONSIGUIENDO UN NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHO DE TRABAJO MÁXIMO W5, INCLUSO MOVIMIENTO DE PRETIL DE HORMIGÓN DE SU POSICIÓN PROVISIONAL A DEFINITIVA, i/ PP. DE PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS DE CONTENCIÓN ETC), INCLUSO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, INCLUSO EMISIÓN DE CERTIFICADO DE MONTAJE POR EL FABRICANTE.		45.46
			CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
0160	617.0032A	m	ACONDICIONAMIENTO DE PRETIL DE HORMIGON CONSISTENTE EN LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN, REPARACIÓN DE PEQUEÑOS GOLPES O DESCONCHONES SUPERFICIALES, RETIRADA Y TAPADO DE ANCLAJES DE VALLA DE CERRAMIENTO, PINTADO POR AMBAS CARAS CON SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL TIPO SIKAGARD 550 ELASTOCOLORSIKAGUARD APLICADA EN 2 CAPAS CON UNA DOTACIÓN MEDIA DE 500 gr/m2 O EQUIVALENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA, TOTALMENTE EJECUTADO.		21.01
			VEINTIUN EUROS con UN CÉNTIMOS		
0161	617.0040A	m	BARRERA DE SEGURIDAD EN MEDIANA TIPO NEW JERSEY CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m i/ PP. DE PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS DE CONTENCIÓN ETC), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA PASO DE AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, INCLUSO EMISIÓN DE CERTIFICADO DE MONTAJE POR EL FABRICANTE.		168.82

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		
0162	617.0102A	m	VALLA DE PROTECCION CONTRA PROYECCIONES Y PROTECCIÓN VISUAL ANCLADA SOBRE PRETIL EXISTENTE Y/O BARRERA PROVISIONAL, INCLUSO FIJACIONES Y ANCLAJES, MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA OBRA Y RETIRADA FINAL.		23.00
			VEINTITRES EUROS		
0163	617.0103A	m	SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO.		31.73
			TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0164	620.0041A	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.		4.39
			CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0165	620.0042A	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.		4.39
			CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0166	620.0042B	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.		4.39

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0167	620.0043A	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.		4.39
				CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0168	630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		47.65
				CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0169	658.0020A	m3	ESCOLLERA COLOCADA DE 300/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.		38.19
				TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0170	658.0030A	m3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LECHO DE ESCOLLERA DISCONTINUA SOBRE TERRENO EXISTENTE HASTA BLOQUES DE UN PESO MÁXIMO DE 700/1000 kg, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADA.		50.56
				CINCUESTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0171	676.0010	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE INYECCIÓN, INDEPENDIEMENTE DEL SISTEMA DE EJECUCIÓN, ASCENDENTE O DESCENDENTE Y DE LOS ESCALONES DE INYECCIÓN.		7,500.00
				SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	
0172	676.0020	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN.		9,500.00
				NUEVE MIL QUINIENTOS EUROS	
0173	676.0030A	m	PERFORACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INDEPENDIENTE DEL SISTEMA DE PERFORACIÓN Y LA NECESIDAD O NO DE SISTEMA PROVISIONAL DE SOSTENIMIENTO, INCLUSO P.P DE MAQUINARIA, SUMINISTROS, RETIRADA DE MATERIALES SOBRANTES A		34.83

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VERTEDERO, INCLUSO LAS REPERFORACIONES NECESARIAS EN CASO NECESARIO.	
				TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0174	676.0080	m	INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO, INDEPENDIEMENTE DEL NÚMERO DE EPISODIOS Y DOSIFICACIONES.		124.92
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0175	680.0011N	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EN EL INTERIOR DE VIGA CAJÓN Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		60.04
				SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0176	680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		31.77
				TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0177	680.0050	m2	ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.		31.51
				TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0178	680.0055N	m2	ENCOFRADO TREPANTE EN ALZADO DE PILAS, INCLUYENDO ENCOFRADO VISTO EXTERIOR, TREPAS, CONSOLAS EXTERIORES E INTERIORES, ENCOFRADO OCULTO INTERIOR, MONTAJE Y DESMONTAJE, RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS Y TODOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		58.68
				CINCUESTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0179	680.1035N	m2	ENCOFRADO COLGADO/APEADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		101.17
				CIENTO UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0180	690.0011A	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS MEDIANTE POLIUREA APLICADA POR PROYECCIÓN, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SOPORTE MEDIANTE MICROFRESADO/GRANALLADO CON LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA EQUIVALENTE, CAPAS NECESARIAS, LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, ESPOLVOREADO DE ÁRIDO LIGERO DE CUARZO, MEMBRANA DE POLIUREA BICOMPONENTE Y CAPA DE PROTECCIÓN CON RESINA DE POLIURETANO.	TREINTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	30.17
0181	690.0030	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	28.28
0182	692.0101A	dm3	TOPE TRANSVERSAL DE NEOPRENO ZUNCHADO CON CANTO VISTO PARA SOLDAR SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADO I/MEDIOS AUXILIARES, SEGÚN NORMA UNE-EN 1337.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	27.36
0183	692.0101B	dm3	NEOPRENO ZUNCHADO DESLIZANTE CON CHAPA VISTA PARA SOLDAR SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADO I/MEDIOS AUXILIARES, SEGÚN NORMA UNE-EN 1337.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	30.81
0184	694.0065A	m	JUNTA DE DILATACIÓN TIPO FUELLE, DE 450 ± 225 MM DE RECORRIDO, PARA TABLERO DEL PUENTE CENTENARIO INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA JUNTA ACTUAL, SANEADO DE LABIOS DE LOSA/ESTRIBO ASÍ COMO EL RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA JUNTA, INCLUSO P.P. DE BABERO CON SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA, COMPLETAMENTE TERMINADO.	TRECE MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,902.39
0185	694.0066A	m	JUNTA DE DILATACIÓN TIPO TR 270 DE TRELLEBORG O EQUIVALENTE, DE 270 ± 135 MM DE RECORRIDO, PARA TABLERO DEL PUENTE CENTENARIO INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA JUNTA ACTUAL, SANEADO DE LABIOS DE LOSA/ESTRIBO ASÍ COMO EL RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA JUNTA,		892.77

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INCLUSO P.P. DE BABERO CON SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA, COMPLETAMENTE TERMINADO.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0186	694.0067A	m	JUNTA DE PERFIL COMPRIMIDO TIPO TRELLEBORG PC-450 Ó EQUIVALENTE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN PLANOS, COMPLETAMENTE COLOCADA.	CIENTO CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	114.20
0187	695.0125A	ud	PRUEBA DE CARGA DE LA ESTRUCTURA ESTÁTICA Y DINÁMICA DE PUENTE ATIRANTADO, INDEPENDIENTE DEL NÚMERO DE POSICIONES DE CARGA, INCLUSO PROYECTO ESPECÍFICO DE PRUEBA DE CARGA, CAMIONES, APARATOS DE MEDIDA EN CONTÍNUO, ACELERÓMETROS, DIRECCIÓN DE LA PRUEBA Y INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y REDACCIÓN DE ACTA FINAL, TOTALMENTE EJECUTADA.	CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	184,609.60
0188	697.0005A	ud	APARATO DE APOYO SUSTITUIBLE DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-100, CON CAPACIDAD 100T EN ESTADO LÍMITE ÚLTIMO, CONFORME A LA NORMA EN 1337 (MOVIMIENTOS MÁXIMOS +-50mm), CON FALDÓN DE PROTECCIÓN Y REGLA DE MOVIMIENTO EXTERIOR, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO RETIRADA DE APOYO EXISTENTE EN SU CASO, PICADO DE MESETAS Y CONTRAMESETAS DE APOYO, TOTALMENTE EJECUTADO.	MIL OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,083.68
0189	697.0040A	ud	APARATO DE APOYO SUSTITUIBLE DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, CON CAPACIDAD 500T EN ESTADO LÍMITE ÚLTIMO, CONFORME A LA NORMA EN 1337 (MOVIMIENTOS MÁXIMOS +-50mm), CON FALDÓN DE PROTECCIÓN Y REGLA DE MOVIMIENTO EXTERIOR, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO RETIRADA DE APOYO EXISTENTE EN SU CASO, PICADO DE MESETAS Y CONTRAMESETAS DE APOYO, TOTALMENTE EJECUTADO.	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,822.20
0190	697.0050A	ud	APARATO DE APOYO SUSTITUIBLE DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-600, CON CAPACIDAD 600T EN ESTADO LÍMITE ÚLTIMO, CONFORME A LA NORMA EN 1337 ((DEFINIR MOVIMIENTOS)), CON FALDÓN DE PROTECCIÓN Y REGLA DE MOVIMIENTO EXTERIOR, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO		3,264.81

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			RETIRADA DE APOYO EXISTENTE EN SU CASO, PICADO DE MESETAS Y CONTRAMESETAS DE APOYO, TOTALMENTE EJECUTADO.		
TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
0191	698.0129N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 6400KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.		4,434.25
CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
0192	698.0130N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO EN TRANSVERSAL (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 6400KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.		6,236.25
SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
0193	698.0131N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 7500KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.		7,378.71
SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
0194	698.0132N	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH		14,191.65

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 17500KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.		
CATORCE MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0195	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0.53
CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0196	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0.70
CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
0197	700.0030	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		0.87
CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
0198	700.0033N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		1.20
UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
0199	700.0120	m2	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS		4.10
CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
0200	701.0030	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN		208.12

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
			DOSCIENTOS OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS		
0201	701.0070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		195.61
			CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS		
0202	701.0090	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		140.25
			CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS		
0203	701.0140	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		197.67
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
0204	701.0420	ud	HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.		139.15
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS		
0205	701.1011N	ud	DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.		26.43
			VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS		
0206	702.0201N	ud	CAPTAFARO TIPO R2 CLASE 2 SEGÚN NORMA UNE 135366, CON CUERPO DE ACERO GALVANIZADO (UNE-EN ISO 1461) Y FIJACIÓN DE CHAPA CON CATADIÓPTICO A UNA CARA BLANCO/AMARILLO PARA ACOPLAR A BARRERA DE SEGURIDAD O MURO DE HORMIGÓN. INCLUIDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU MONTAJE Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE		4.84

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TERMINADA.		
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
0207	703.0070	ud	HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.		13.33
			TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS		
0208	915.0010	m	CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.		17.44
			DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
0209	915.0011A	m	CERRAMIENTO DE 2,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO TRIPLE TORSIÓN, i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO.		18.70
			DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		
0210	915.0027N	m	MALLA GALVANIZADA O SIMILAR PARA EVITAR ACCESO DE AVES A PILAS P 12 Y P17		27.00
			VEINTISIETE EUROS		
0211	915.0029N	m	TRASLADO DESDE ACOPIO A NUEVA UBICACIÓN DE CERRAMIENTO MÓVIL NO ESCALABLE, DE 3,14 m DE ALTURA; CONSISTENTE EN MÓDULOS FORMADOS POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y EMBARROTADO COMPUESTO POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUIDO TRASLADO DE MÓDULOS A NUEVA UBICACIÓN, HORMIGONADO DE BASE DE APOYO, COLOCACIÓN DE MÓDULOS, NIVELACIÓN Y RESOLDADO DE PLETINAS, INCLUSO SI FUESE NECESARIO APORTAR NUEVOS TRAMOS DE PLETINAS Y RECIBIDO DE JUNTAS EN CAMBIOS DE ALINEACIÓN CON MORTERO. TOTALMENTE TERMINADO.		65.13
			SESENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS		
0212	PA_0005	PA	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.		2,000.00
			DOS MIL EUROS		

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0213	PA_0007	PA	PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS EN PUENTE CENTENARIO		253,394.16
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS		
0214	PA_0008	PA	PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD PUENTE CENTENARIO		699,891.85
			SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
0215	PA_0009	PA	RETRANQUEO DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYENDO EL LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE BÁCULOS EN FASE DE OBRA CON REPOSICIÓN FINAL CON BÁCULOS Y LUMINARIAS TIPO LED, ASÍ COMO CABLEADO Y RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS DE LA INSTALACIÓN.		65,000.00
			SESENTA Y CINCO MIL EUROS		
0216	PA_0010	PA	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS		50,000.00
			CINCUENTA MIL EUROS		
0217	PA_0011	PA	P.A. A JUSTIFICAR PARA RETRANQUEO DE CENTRO DE MANDO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE EN LA NUEVA UBICACIÓN CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, ASÍ COMO LA ACOMETIDA ELÉCTRICA AL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CON TODO CONEXIONADO Y CABLEADO.		6,000.00
			SEIS MIL EUROS		
0218	PA_0012	PA	DESMONTAJE DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL EXISTENTE EN AMBOS MÁRGENES DEL CAUCE, INCLUYENDO RETIRADA Y REPOSICIÓN FINAL CON SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO, APROBADO POR LA D.F. TOTALMENTE EJECUTADO.		50,000.00
			CINCUENTA MIL EUROS		
0219	PA_0013	PA	RETRANQUEO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CONSISTENTE EN TODOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA NECESARIOS PARA MANTENER LA CONFIGURACIÓN DE LA RED Y EL SUMINISTRO EXISTENTE, INCLUIDOS PROYECTO, BOLETINES, PERMISOS, LEGALIZACIONES, TASAS Y VISADOS NECESARIOS ANTE LA		15,000.00

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			COMPañÍA ELÉCTRICA E INDUSTRIA.		
			QUINCE MIL EUROS		
0220	PA_0014	PA	RETRANQUEO DE RED Y TORRE DE COMUNICACIONES AFECTADA EN EL ÁMBITO DE LA OBRA, INCLUYENDO SU LEVANTADO Y RETIRADA, PARA LA POSTERIOR REPOSICIÓN CON TODOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA SU NUEVA UBICACIÓN. SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE RETIRADA DE MATERIALES PROCEDENTES A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.		8,500.00
			OCHO MIL QUINIENTOS EUROS		
0221	PA_0015	PA	LOCALIZACIÓN Y PROTECCION (INCLUSO DESVÍO) DE RED DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE QUE CRUZA EL CAUCE DEL CANAL DE ALFONSO XII, BAJO LA PENÍNSULA DE ESCOLLERA.		150,000.00
			CIENTO CINCUENTA MIL EUROS		
0222	PA_0016	PA	RETRANQUEO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CONSISTENTES EN TODOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA NECESARIOS PARA EL COSIDO DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUMINISTRO DE BAJA, INCLUIDOS PROYECTO, BOLETINES, PERMISOS, LEGALIZACIONES, TASAS Y VISADOS, MECESARIOS ANTE LA COMPañÍA ELÉCTRICA E INDUSTRIA.		22,000.00
			VEINTIDOS MIL EUROS		
0223	PA_0017	PA	RETRANQUEO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ACOMETIDA A LA TORRE DE COMUNICACIONES EXISTENTE. INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE LEVANTADO, CANALIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONEXIÓN DESDE LA NUEVA UBICACIÓN DEL CENTRO HASTA LA TORRE EN SU NUEVA UBICACIÓN. INCLUIDA LA RETIRADA DE MATERIALES PROCEDENTES A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO		8,500.00
			OCHO MIL QUINIENTOS EUROS		
0224	PA_0018	PA	RETRANQUEO DE RED DE SANEAMIENTO AFECTADA POR LAS OBRAS.		85,000.00
			OCHENTA Y CINCO MIL EUROS		
0225	PA_0019	PA	LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO, INCLUSO POSIBLE RETRANQUEO DE LA TRAZA AFECTADA POR LA EJECUCIÓN DE LA PENÍNSULA DE ESCOLLERA.		30,000.00
			TREINTA MIL EUROS		

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0226	PA_0024	PA	PARTIDA ALZADA DE PUESTA A DISPOSICIÓN TANTAS VECES COMO SEA NECESARIA DEL EQUIPO DE AGLOMERADO Y FRESADO.		25,000.00
				VEINTICINCO MIL EUROS	

RELACIÓN DE PRECIOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-----	---------	-----------------	---------

3 PRESUPUESTOS

3.1 PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	EXPLANACIÓN, TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES			
01.01	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES EN ESTRUCTURA			
301.0165A	m DESMONTAJE DE BARANDILLA CON MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA POR MEDIOS MANUALES O MECÁNICOS, INCLUSO AFLOJE DE PERNOS, CORTES CON RADIAL O POR APORTACIÓN DE CALOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR AUTORIZADO DEL PRODUCTO DESMONTADO. TODOS LOS MOVIMIENTOS Y CARGAS INTERNOS EN OBRA INCLUIDOS.	1,304.67	17.56	22,910.01
301.0020A	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/CORTE HILO DIAMANTE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ P.P CORTE CON HILO DE DIAMANTE, TACOS DE PRETENSADO PROVISIONAL i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE VERTEDERO.	954.11	300.52	286,729.14
301.0020B	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	325.52	32.44	10,559.87
002.0001N	m3 HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, INDEPENDIENTE DE SU CALIDAD/RESISTENCIA Y DENSIDAD DE ARMADURAS, EN CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PLATAFORMAS DE TRABAJO NECESARIAS, PROTECCIÓN DE CAIDA DE ESCOMBROS, PROTECCIÓN FRENTE A PROYECCIONES AL TRÁFICO, RECOGIDA DE ESCOMBROS Y RETIRADA A VERTEDERO, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE, AGUA DULCE Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO PP. DE PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE EQUIPOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	3.52	1,590.69	5,599.23
301.0167A	m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO EN PILONOS LEVANTADO DE CARPINTERÍA METÁLICA, EN PILONOS DE PUENTE, INCLUIDOS CERCOS, HOJAS Y ACCESORIOS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO LIMPIEZA, RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE	16.00	106.15	1,698.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE RECICLAJE CON SU CANON DE VERTIDO Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDICIÓN DE SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
301.0168A	m DESMONTAJE ESCALERA VERTICAL PATES EN INTERIOR PILONO DESMONTAJE DE ESCALERA VERTICAL DE PATES EXISTENTE, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y REPARACIÓN DE LA ZONA.	240.00	33.78	8,107.20
TOTAL 01.01.....				335,603.85
01.02	ACONDICIONAMIENTOS DE TERRENOS			
300.0010A	m2 LIMPIEZA, DESPEJE Y REGULARIZACIÓN DE TERRENO LIMPIEZA, DESPEJE Y EXPLANACIÓN EN REGULARIZACIÓN DE SUPERFICIES HASTA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE DE TRABAJO APTA PARA LOS TRABAJOS A DESARROLLAR, EJECUTADO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ RETIRADA , DESBROCE CON CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	29,000.00	0.88	25,520.00
PA_0005	PA PARTIDA PARA LA TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOLES TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	1.00	2,000.00	2,000.00
301.0055A	m3 DEMOLICIÓN DE MUROS Y OBRAS DE FÁBRICA DEMOLICIÓN DE MUROS Y OBRAS DE FABRICA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO.	124.00	24.49	3,036.76
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	5,060.00	18.19	92,041.40
TOTAL 01.02.....				122,598.16
01.03	PENÍNSULAS ARTIFICIALES			
001.0001N	m3 DRAGADO DESDE TIERRA Y CARGA DE MATERIAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR DRAGADO DESDE TIERRA Y/O PONTONA DE FONDO DE CANAL EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO CON EXCAVADORA DE CUCHARA O RETROEXCAVADORA DE DRAGADO, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 12 m, CARGA DE MATERIAL SOBRE CAMIÓN O	95.28	17.02	1,621.67

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONTENEDOR Y POSTERIOR RETIRADA A VERTEDERO, MEDIDO SOBRE CAMIÓN TRAS ELIMINACIÓN DE AGUA.			
658.0030A	m3 ESCOLLERA DE GRANULOMETRIA DISCONTINUA HASTA 700/1000 kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LECHO DE ESCOLLERA DISCONTINUA SOBRE TERRENO EXISTENTE HASTA BLOQUES DE UN PESO MÁXIMO DE 700/1000 kg, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE COLOCACIÓN, TOTALMENTE EJECUTADA.	1,681.68	50.56	85,025.74
658.0020A	m3 ESCOLLERA DE 300/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 300/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	12,895.14	38.19	492,465.40
330.0030A	m3 TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS TERRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA.	5,705.18	4.41	25,159.84
332.0060B	m3 RELLENO PENÍNSULA ARTIFICIAL CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN FORMACIÓN DE PENÍNSULA ARTIFICIAL POR ENCIMA DEL NIVEL FREÁTICO, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	22,436.12	10.94	245,451.15
332.0060C	m3 RELLENO PENÍNSULA ARTIFICIAL TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO MENOR 3 CM CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN FORMACIÓN DE PENÍNSULA ARTIFICIAL, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO MENOR A 3 cm, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y	1,440.00	11.91	17,150.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1,636.23	18.19	29,763.02
610.0235A	m2 LOSA ARMADA SOBRE PENÍNSULAS ARTIFICIALES C25/30 (HA-25) LOSA ARMADA SOBRE PENÍNSULAS ARTIFICIALES PARA APOYO DE GRÚAS MÓVILES, CON HORMIGÓN PARA ARMAR C25/30 (HA-25), INCLUIDO CUANTÍA DE HASTA 50 kg/m2 DE ACERO PASIVO CON BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD). INCLUSO MAQUINARIA DE PUESTA EN OBRA, MANO DE OBRA, TOTALMENTE EJECUTADO, DEMOLICIÓN POSTERIOR, RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO.	5,996.63	103.03	617,832.79
617.0103A	m BARRERA PROVISIONAL DE SEGURIDAD DE PEHD SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO.	160.00	31.73	5,076.80
320.0035A	m3 RETIRADA DE PENÍNSULA ARTIFICIAL CON MEDIOS MECÁNICOS RETIRADA DE PENÍNSULA ARTIFICIAL DEL CANAL DE NAVEGACIÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA, O DE VUELTA A CANTERA, O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	42,716.75	5.06	216,146.76
			TOTAL 01.03	1,735,693.57
01.04	TRABAJOS PREVIOS			
033.0018N	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE CASETA PREFABRICADA DESMONTAJE DE CASETA PREFABRICADA Y TRASLADO A NUEVO EMPLAZAMIENTO O ALMACEN, INCLUSO CARGA Y DESCARGA, DESCONEXIONADO DE LOS DISTINTOS APARATOS Y NUEVA CONEXIÓN	1.00	2,310.99	2,310.99

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE LOS MISMOS EN LA NUEVA UBICACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD REALIZADA.			
033.0020N	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE TORRE DE ILUMINACIÓN DESMONTAJE Y TRASLADO DE TORRE DE ILUMINACIÓN A NUEVO EMPLAZAMIENTO, CON ACOPIO INTERMEDIO HASTA LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE PERMITAN SU RECOLOCACIÓN, INCLUYENDO REGULACIÓN Y REORIENTACIÓN DE LOS PROYECTORES EXISTENTES, REVISIÓN DEL CABLEADO INTERIOR Y CONEXIONES, CON SUSTITUCIÓN DEL PEQUEÑO MATERIAL DEFECTUOSO. EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, NIVELACIÓN, PICA DE TIERRAS, TOTALMENTE ACABADO. MEDIDA LA UNIDAD TRASLADADA PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	8.00	2,462.38	19,699.04
PA_0009	PA RETRANQUEO DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO. RETRANQUEO DE RED DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYENDO EL LEVANTADO Y DEMOLICIÓN DE LA CANALIZACIÓN EXISTENTE, DESMONTAJE Y COLOCACIÓN DE BÁCULOS EN FASE DE OBRA CON REPOSICIÓN FINAL CON BÁCULOS Y LUMINARIAS TIPO LED, ASÍ COMO CABLEADO Y RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS DE LA INSTALACIÓN.	1.00	65,000.00	65,000.00
PA_0011	PA RETRANQUEO CENTRO DE MANDO I/ ACOMETIDA ELÉCTRICA P.A. A JUSTIFICAR PARA RETRANQUEO DE CENTRO DE MANDO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE EN LA NUEVA UBICACIÓN CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, ASÍ COMO LA ACOMETIDA ELÉCTRICA AL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CON TODO CONEXIONADO Y CABLEADO.	1.00	6,000.00	6,000.00
PA_0013	PA RETRANQUEO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN RETRANQUEO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CONSISTENTE EN TODOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA NECESARIOS PARA MANTENER LA CONFIGURACIÓN DE LA RED Y EL SUMINISTRO EXISTENTE, INCLUIDOS PROYECTO, BOLETINES, PERMISOS, LEGALIZACIONES, TASAS Y VISADOS NECESARIOS ANTE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA E INDUSTRIA.	1.00	15,000.00	15,000.00
PA_0012	PA DESMONTAJE DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL	1.00	50,000.00	50,000.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESMONTAJE DE ILUMINACIÓN ORNAMENTAL EXISTENTE EN AMBOS MÁRGENES DEL CAUCE, INCLUYENDO RETIRADA Y REPOSICIÓN FINAL CON SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DE BAJO CONSUMO, APROBADO POR LA D.F. TOTALMENTE EJECUTADO.			
033.0005N	ud DESMONTAJE DE BÁCULO DESMONTAJE DE BÁCULO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	150.00	165.52	24,828.00
033.0003N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE CUADRO DESMONTAJE Y MONTAJE DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO, DE 100 A, SEGÚN ESQUEMA UNESA NÚMERO 7, SECCIONABLE EN CARGA (BUC), INCLUIDA BASE PROTAFUSIBLES TRIFÁSICA (SIN FUSIBLES), NEUTRO SECCIONABLE, BORNES DE CONEXIÓN Y GRADO DE PROTECCIÓN IP-43, IK09, MONTADA SUPERFICIALMENTE.	12.00	929.25	11,151.00
033.0002N	ud MONTAJE Y DESMONTAJE DE REGULADOR MONTAJE Y DESMONTAJE DE REGULADOR INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.	3.00	744.34	2,233.02
033.0001N	ud DESMONTAJE DE PROYECTOR DESMONTAJE DE PROYECTOR. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.	3.00	141.51	424.53
039.0003N	ud TRASLADO DE PARARRAYOS TRASLADO DE PARARRAYOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	2.00	1,057.68	2,115.36
039.0004N	ud SISTEMA Y RED DE TIERRAS DE PARARRAYOS SISTEMA Y RED DE TIERRAS DE PARARRAYOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	2.00	12,000.00	24,000.00
039.0005N	ud TRASLADO DE BALIZAS AERONÁUTICAS TRASLADO DE BALIZAS AERONÁUTICAS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	4.00	1,435.26	5,741.04
039.0002N	ud DESMONTAJE DE VENTILADOR DESMONTAJE DE VENTILADOR, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.	2.00	294.81	589.62
039.0001N	ud DESMONTAJE DE ASCENSOR DESMONTAJE DE ASCENSOR ELÉCTRICO INDUSTRIAL PARA 3000 Kg Y 0,6 m/s, SISTEMA DE ACCIONAMIENTO DE 2 VELOCIDADES, 2 PARADAS (3 m), MANIOBRA UNIVERSAL SIMPLE, PUERTAS DE	2.00	42,890.58	85,781.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACCESO DE MANIOBRABILIDAD BATIENTE MANUAL DE 200 cm DE ANCHO Y 220 cm DE ALTURA DE ACERO PINTADO, CABINA SIN PUERTA Y CALIDAD DE ACABADO NORMAL.			
301.0171A	m2 DESMANTELIAMIENTO DE MARQUESINA DE PARKING EXISTENTE, FIBROCEMENTO DESMANTELIAMIENTO DE MARQUESINA DE PARKING SITUADA EN EL CENTRO COEX, CON CUBIERTA DE FIBROCEMENTO, i/ CARGA, RETIRADA, TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS A GESTOR AUTORIZADO. INCLUIDO CANON DE RECPCIÓN Y TRATAMIENTO.	4,840.00	37.44	181,209.60
915.0011A	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO TRIPLE TORSIÓN CERRAMIENTO DE 2,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO TRIPLE TORSIÓN, i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO.	350.00	18.70	6,545.00
301.0120A	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	375.00	3.66	1,372.50
TOTAL 01.04				504,000.86
TOTAL 01				2,697,896.44

02 DRENAJE

413.0010A	m CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO EN TABLERO i/ SUMINISTRO DEL CAZ Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, NIVELACIÓN, CORTE DE FIRME EN CASO NECESARIO, MORTERO DE ASIENTO Y SELLADO LONGITUDINAL TRANSVERSAL, TOTALMENTE EJECUTADO.	1,130.00	46.77	52,850.10
411.0001A	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 340 MM I/ TUBO L=2.70 m i/PERFORACIÓN SOBRE TABLERO SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 340 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO PERFORACIÓN SOBRE TABLERO, REBAJE LOCAL DE LOSA, CAZOLETA DE EPDM RECIBIDA CON RESINA SIKADUR 31, TUBO DE DESAGÜE DE ALUMINIO DE 125 MM. DE DIÁMETRO Y	56.00	102.61	5,746.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LONGITUD 3.50 M, INCLUSO PP DE ELEMENTOS SUJECCIÓN A TABLERO Y/O ESTRUCTURA METÁLICA, MEDIOS AUXILIARES, JUNTAS, SELLADO, REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.			
TOTAL 02				58,596.26
03	FIRMES			
301.0140A	m ² cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	160,470.04	0.51	81,839.72
301.0141A	m2 MICROFRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE MICROFRESADO DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN HASTA CONSEGUIR UNA SUPERFICIE APTA PARA LA DISPOSICIÓN DEL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN, CONFORME A LAS EXIGENCIAS DEL PROPIO SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN (3-5mm), i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	9,009.46	13.75	123,880.08
690.0011A	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON POLIUREA IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS MEDIANTE POLIUREA APLICADA POR PROYECCIÓN, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SOPORTE MEDIANTE MICROFRESADO/GRANALLADO CON LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA EQUIVALENTE, CAPAS NECESARIAS, LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, ESPOLVOREADO DE ÁRIDO LIGERO DE CUARZO, MEMBRANA DE POLIUREA BICOMPONENTE Y CAPA DE PROTECCIÓN CON RESINA DE POLIURETANO.	9,009.46	30.17	271,815.41
542.0050	t MBC TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S (S-20 INTERMEDIA), EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	1,206.55	26.44	31,901.18
213.0040	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	11.65	348.31	4,057.81

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
543.0020	m2 MBC TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B (M-10) EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	19,419.30	1.93	37,479.25
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO B35/50 (B 40/50) BETÚN ASFÁLTICO EN MEZCLAS BITUMINOSAS 35/50 (B 40/50).	48.26	440.00	21,234.40
215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	66.41	540.00	35,861.40
202.0020	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	128.26	71.18	9,129.55
028.0001N	m2 ACABADO EN ACERAS DE MANTENIMIENTO ACABADO EN ACERAS DE MANTENIMIENTO, INCLUSO PROYECCIÓN DE ARENA, PINTURA DE POLIURETANO Y TODOS LO MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS HASTA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1,366.95	18.25	24,946.84
690.0030	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	350.00	28.28	9,898.00
PA_0024	PA PUESTA A DISPOSICIÓN DEL EQUIPO DE AGLOMERADO Y FRESADO PARTIDA ALZADA DE PUESTA A DISPOSICIÓN TANTAS VECES COMO SEA NECESARIA DEL EQUIPO DE AGLOMERADO Y FRESADO.	1.00	25,000.00	25,000.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 03.....			677,043.64
04	ESTRUCTURAS			
04.01	ACTUACIONES LOCALIZADAS EN ESTRUCTURA			
301.0169A	ud RETIRADA DE TAPAS DE ACCESO A DOVELAS Y SELLADO DEL AGUJERO RETIRADA DE TAPAS DE ACCESO A DOVELAS, INCLUYENDO LEVANTAMIENTO DE LOS ELEMENTOS EXISTENTES ASÍ COMO EL POSTERIOR CERRADO DE LA ZONA MEDIANTE HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE, ARMADURA PASIVA Y BARRAS DE CONEXIÓN CON PERFORACIÓN SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES.	20.00	232.32	4,646.40
301.0170A	ud RETIRADA DE TUBOS DE DRENAJE Y SELLADO DE AGUJEROS RETIRADA DE TUBOS DE DRENAJE EXISTENTES PICADO Y REPARACIÓN PERIMETRAL, SELLADO DE AGUJEROS MEDIANTE DISPOSICIÓN DE ARMADURA LOCAL Y POSTERIOR RELLENO CON GROUT. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. TOTALMENTE TERMINADO.	54.00	89.14	4,813.56
012.0001N	ud TRATAMIENTO O SELLADO DE TUBO ENCOFRADO ACTUAL EN TABLERO TRATAMIENTO DE TUBO DE ENCOFRADO DE TIRANTES EXISTENTES CONSISTENTE EN EL CHORREADO O LIMPIEZA INTERIOR DEL TUBO, EL PICADO SUPERFICIAL PERIMETRAL HASTA DESCUBRIR 10 CM DEL TUBO PARA POSIBILITAR SU CORTE, DISPOSICIÓN Y ANCLAJE MEDIANTE RESINA DE ARMADURA Ø12, ENCOFRADO/SELLADO INTERIOR, HORMIGONADO CON GROUT, TOTALMENTE EJECUTADO.	88.00	199.92	17,592.96
012.0002N	ud TRATAMIENTO O SELLADO DE TUBO ENCOFRADO ACTUAL EN PILONO SELLADO DE TUBO DE ENCOFRADO SUPERIOR DE TIRANTES EXISTENTES, CONSISTENTE EN LA DISPOSICIÓN DE UNA CHAPA SUPERPUESTA AL PILONO ACTUAL DE ACERO ESTRUCTURAL AUTOPATINABLE SOLDADA PERIMETRALMENTE AL 100%, INCLUSO PINTADO INTERIOR DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE EJECUTADO.	88.00	191.64	16,864.32
	TOTAL 04.01.....			43,917.24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02	ACTUACIONES JUNTA DE DILATACIÓN P12-P17			
002.0001N	m3 HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, INDEPENDIENTE DE SU CALIDAD/RESISTENCIA Y DENSIDAD DE ARMADURAS, EN CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PLATAFORMAS DE TRABAJO NECESARIAS, PROTECCIÓN DE CAIDA DE ESCOMBROS, PROTECCIÓN FRENTE A PROYECCIONES AL TRÁFICO, RECOGIDA DE ESCOMBROS Y RETIRADA A VERTEDERO, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE, AGUA DULCE Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO PP. DE PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE EQUIPOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	44.51	1,590.69	70,801.61
610.0100A	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.	72.33	103.82	7,509.30
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	59.54	31.77	1,891.59
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.	14,466.00	1.30	18,805.80
694.0065A	m RETIRADA Y COLOCACIÓN DE JUNTA EXISTENTE P-12 Y P-17 JUNTA DE DILATACIÓN TIPO FUELLE, DE 450 ± 225 MM DE RECORRIDO, PARA TABLERO DEL PUENTE CENTENARIO INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA JUNTA ACTUAL, SANEADO DE LABIOS DE	42.80	13,902.39	595,022.29

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LOSA/ESTRIBO ASÍ COMO EL RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA JUNTA, INCLUSO P.P. DE BABERO CON SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
TOTAL 04.02				694,030.59
04.03	REPARACIONES DURABILIDAD			
04.03.01	PILAS			
013.0001N	m ² COMPROBACIÓN CON MARTILLO Y CORTE CON RADIAL COMPROBACIÓN MEDIANTE GOLPEO CON MARTILLO DE TODA LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CORTE CON RADIAL DEL PERÍMETRO DE LAS ZONAS IDENTIFICADAS CON SONIDO HUECO Y CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO.	4,099.80	11.44	46,901.71
014.0001N	m ² HIDRODEMOLICIÓN MANUAL HIDRODEMOLICIÓN CON LANZA DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN IDENTIFICADAS CON SONIDO HUECO Y CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA, EJECUTADA DE MANERA UNIFORME HASTA COMPLETAR UN CAJEADO DE 75 MM DE PROFUNDIDAD. ACTUACIÓN MEDIANTE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN DE 2500 BAR Y CAUDAL MAYOR A 20L/MIN QUE DA SERVICIO A UNA LANZA MANUAL DIRIGIDA POR OPERARIO.	517.45	388.35	200,951.71
015.0001N	m ² SANEADO MECÁNICO DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN SANEADO CON MARTILLO NEUMÁTICO PEQUEÑO DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN IDENTIFICADAS CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA VISTA.	104.80	15.34	1,607.63
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.	103.49	1.30	134.54
016.0001N	m ² CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A ALTA PRESIÓN CHORREADO Y LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN DE 400 BAR Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO	4,099.80	25.18	103,232.96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
017.0001N	m ² APLICACIÓN DE UN INHIBIDOR SUPERFICIAL MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DELCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD. INCLUYE MAQUINARIA Y SUMINISTROS. APLICACIÓN DE UNA CAPA DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIGRATORIO TIPO QUIMILOCK MCI-2020 O EQUIVALENTE EN TODA LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN. EL INHIBIDOR TENDRÁ LA CAPACIDAD DE PODER CONTROLAR LA SUPERFICIE SOBRE LA QUE YA SE HA APLICADO EL PRODUCTO.	4,099.80	7.35	30,133.53
018.0001N	m ² LAVADO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON AGUA A PRESIÓN LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. SE PROCEDERÁ AL LAVADO DE TODA LA SUPERFICIE DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL INHIBIDOR Y UNA VEZ SE HAYA REALIZADO LA RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN CON MORTERO Y LA REPARACIÓN DE FISURAS, ÚNICAMENTE SOBRE ESTAS SUPERFICIES REPARADAS.	4,722.05	4.70	22,193.64
019.0001N	m ² RECUPERACIÓN MANUAL DE LA SECCIÓN CON MORTERO DE REPARACIÓN RECUPERACIÓN MANUAL DE LA SECCIÓN CON MORTERO EN LAS ZONAS DE LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN DONDE SE HAYA PRODUCIDO UNA PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO, 75 MM DE PROFUNDIDAD MÁXIMA. EL MORTERO SERÁ TIXOTRÓPICO TIPO SIKAMONOTOP 412 S O EQUIVALENTE CLASIFICADO COMO R4 SEGÚN UNE EN 1504-3. ESPESOR MÁXIMO DE REPARACIÓN 50 MM POR CAPA.	622.25	173.16	107,748.81
020.0001N	m REPARACIÓN DE FISURAS CON INYECCIÓN DE RESINA REPARACIÓN DE FISURAS EN EL HORMIGÓN. INCLUYE LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, CAJEADO DE BORDES DE LA FISURA MEDIANTE RADIAL, SELLADO CON SIKADUR 31 EF O EQUIVALENTE SEGÚN UNE EN 1504-4, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC DE HASTA 5 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI TIPO SIKADUR 52 INYECCIÓN O EQUIVALENTE MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA TOTALIDAD DE LA FISURA.	409.98	33.73	13,828.63
021.0001N	m ² APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE PINTURA EN TODA LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN. SE PROCEDERÁ APLICANDO UNA	4,099.80	65.48	268,454.90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PRIMERA CAPA DE SIKAGUARD 552 W AQUAPRIMER O EQUIVALENTE Y A CONTINUACIÓN, UNA CAPA DE SIKAGUARD 545 WE O EQUIVALENTE. FINALMENTE, SE APLICARÁN DOS CAPAS DE SIKAGARD 550 ELASTOCOLOR O EQUIVALENTE.			
TOTAL 04.03.01				795,188.06
04.03.02	PILONOS			
013.0001N	m ² COMPROBACIÓN CON MARTILLO Y CORTE CON RADIAL COMPROBACIÓN MEDIANTE GOLPEO CON MARTILLO DE TODA LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CORTE CON RADIAL DEL PERÍMETRO DE LAS ZONAS IDENTIFICADAS CON SONIDO HUECO Y CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO.	5,825.80	11.44	66,647.15
014.0001N	m ² HIDRODEMOLICIÓN MANUAL HIDRODEMOLICIÓN CON LANZA DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN IDENTIFICADAS CON SONIDO HUECO Y CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO CON ARMADURA VISTA, EJECUTADA DE MANERA UNIFORME HASTA COMPLETAR UN CAJEADO DE 75 MM DE PROFUNDIDAD. ACTUACIÓN MEDIANTE BOMBA DE ULTRA ALTA PRESIÓN DE 2500 BAR Y CAUDAL MAYOR A 20L/MIN QUE DA SERVICIO A UNA LANZA MANUAL DIRIGIDA POR OPERARIO.	719.87	388.35	279,561.51
015.0001N	m ² SANEADO MECÁNICO DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN SANEADO CON MARTILLO NEUMÁTICO PEQUEÑO DE LAS SUPERFICIES DE HORMIGÓN IDENTIFICADAS CON PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO SIN ARMADURA VISTA.	291.29	15.34	4,468.39
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.	143.97	1.30	187.16
016.0001N	m ² CHORREADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON AGUA A ALTA PRESIÓN CHORREADO Y LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN DE 400 BAR Y UN CAUDAL DE 30 L/MIN, ELIMINANDO MANCHAS, EFLORESCENCIAS, DELCUELQUES, AHUECADOS Y SUCIEDAD. INCLUYE MAQUINARIA Y	5,825.80	25.18	146,693.64

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTROS.			
017.0001N	m ² APLICACIÓN DE UN INHIBIDOR SUPERFICIAL APLICACIÓN DE UNA CAPA DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN MIGRATORIO TIPO QUIMILOCK MCI-2020 O EQUIVALENTE EN TODA LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN. EL INHIBIDOR TENDRÁ LA CAPACIDAD DE PODER CONTROLAR LA SUPERFICIE SOBRE LA QUE YA SE HA APLICADO EL PRODUCTO.	5,825.80	7.35	42,819.63
018.0001N	m ² LAVADO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON AGUA A PRESIÓN LAVADO CON AGUA A PRESIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. SE PROCEDERÁ AL LAVADO DE TODA LA SUPERFICIE DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DEL INHIBIDOR Y UNA VEZ SE HAYA REALIZADO LA RECUPERACIÓN DE LA SECCIÓN CON MORTERO Y LA REPARACIÓN DE FISURAS, ÚNICAMENTE SOBRE ESTAS SUPERFICIES REPARADAS.	6,836.96	4.70	32,133.71
019.0001N	m ² RECUPERACIÓN MANUAL DE LA SECCIÓN CON MORTERO DE REPARACIÓN RECUPERACIÓN MANUAL DE LA SECCIÓN CON MORTERO EN LAS ZONAS DE LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN DONDE SE HAYA PRODUCIDO UNA PÉRDIDA DE RECUBRIMIENTO, 75 MM DE PROFUNDIDAD MÁXIMA. EL MORTERO SERÁ TIXOTRÓPICO TIPO SIKAMONOTOP 412 S O EQUIVALENTE CLASIFICADO COMO R4 SEGÚN UNE EN 1504-3. ESPESOR MÁXIMO DE REPARACIÓN 50 MM POR CAPA.	1,011.16	173.16	175,092.47
020.0001N	m REPARACIÓN DE FISURAS CON INYECCIÓN DE RESINA REPARACIÓN DE FISURAS EN EL HORMIGÓN. INCLUYE LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, CAJEADO DE BORDES DE LA FISURA MEDIANTE RADIAL, SELLADO CON SIKADUR 31 EF O EQUIVALENTE SEGÚN UNE EN 1504-4, COLOCACIÓN DE BOQUILLA DE INYECCIÓN DE PVC DE HASTA 5 MM DE DIÁMETRO INTERIOR Y RELLENO DE RESINA EPOXI TIPO SIKADUR 52 INYECCIÓN O EQUIVALENTE MEDIANTE INYECCIÓN A PRESIÓN DE MANERA QUE SE RELLENE LA TOTALIDAD DE LA FISURA.	582.58	33.73	19,650.42
021.0001N	m ² APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL DE PINTURA EN TODA LA SUPERFICIE DEL HORMIGÓN. SE PROCEDERÁ APLICANDO UNA PRIMERA CAPA DE SIKAGUARD 552 W AQUAPRIMER O EQUIVALENTE Y A CONTINUACIÓN, UNA CAPA DE SIKAGUARD 545 WE O EQUIVALENTE. FINALMENTE,	5,825.80	65.48	381,473.38

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SE APLICARÁN DOS CAPAS DE SIKAGARD 550 ELASTOCOLOR O EQUIVALENTE.			
TOTAL 04.03.02				1,148,727.46
04.03.03	TABLERO			
022.0001N	ud REPARACIONES EN DOVELA DE 12 m REPARACIONES EN DOVELA DE 12 M. INCLUYE LIMPIEZA DE ORIFICIOS DE DRENAJE INFERIORES, LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN PARA ELIMINAR LA SUCIEDAD ACUMULADA, SELLADO DE LOS AGUJEROS DE IZADO, SANEADO Y REPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN CON ARMADURA VISTA Y CHORREADO Y PINTURA DE LAS CHAPAS DE ANCLAJE.	96.00	314.96	30,236.16
TOTAL 04.03.03				30,236.16
TOTAL 04.03				1,974,151.68
04.04	PILAS P12 Y P17			
04.04.01	ALZADO			
025.0001N	ud LEVANTAMIENTO DEL PUENTE CON GATOS HIDRÁULICOS PARA RETIRADA DE APOYOS EN PILAS P-12, P-13, P-16 Y P-17 LEVANTAMIENTO DE EJE DE APOYO MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS SINCRONIZADOS, PARA UNA CARGA CARACTERÍSTICA DE 5000 kN POR APOYO A RETIRAR Y EN CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN DE TRÁFICO, INCLUSO REDACCIÓN DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO, ALQUILER DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS Y CENTRAL SINCRONIZADA, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE MANIOBRA POR INGENIERO ESPECIALISTA, RETIRADA DE APOYOS EXISTENTES, PICADO DE MESETAS Y REPARACIÓN SUPERFICIAL DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.	2.00	15,105.00	30,210.00
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	5,629.99	4.39	24,715.66

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
697.0005A	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-100, SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO SUSTITUIBLE DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-100, CON CAPACIDAD 100T EN ESTADO LÍMITE ÚLTIMO, CONFORME A LA NORMA EN 1337 (MOVIMIENTOS MÁXIMOS +-50mm), CON FALDÓN DE PROTECCIÓN Y REGLA DE MOVIMIENTO EXTERIOR, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO RETIRADA DE APOYO EXISTENTE EN SU CASO, PICADO DE MESETAS Y CONTRAMESETAS DE APOYO, TOTALMENTE EJECUTADO.	4.00	1,083.68	4,334.72
698.0129N	ud APOYO LIBRE ESFÉRICO UHMWPE PARA 6400KN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 6400KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.	2.00	4,434.25	8,868.50
698.0130N	ud APOYO GUIADO ESFÉRICO UHMWPE PARA 6400KN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE EN LONGITUDINAL Y FIJO EN TRANSVERSAL (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 6400KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.	2.00	6,236.25	12,472.50
010.0011N	ud ANCLAJE QUÍMICO D=30 L=600 CON RESINA TALADRO Ø37, BARRA CORRUGADA ROSCADA VARILLA ROSCADA D=30 mm Y L=600 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE	40.00	49.14	1,965.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.			
301.0166A	m2 REPICADO REGULARIZACIÓN SUP HORMIGÓN GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.	6.32	50.01	316.06
611.0015A	m3 GROUT CEMENTICIO fck>=60 Mpa GROUT CEMENTICIO COLOCADO MEDIANTE INYECCIÓN DE RETRACCIÓN COMPENSADA, EXPANSIÓN CONTROLADA Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE TERMINADO.	0.13	1,213.70	157.78
TOTAL 04.04.01				83,040.82
TOTAL 04.04.....				83,040.82
04.05	PILAS P13 Y P16			
04.05.01	CIMENTACIÓN			
321.0010A	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.	161.32	6.63	1,069.55
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y	33.55	3.26	109.37

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
610.0010A	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	6.97	51.72	360.49
676.0010	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE INYECCIÓN TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE INYECCIÓN, INDEPENDIENTEMENTE DEL SISTEMA DE EJECUCIÓN, ASCENDENTE O DESCENDENTE Y DE LOS ESCALONES DE INYECCIÓN.	2.00	7,500.00	15,000.00
676.0020	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN.	2.00	9,500.00	19,000.00
676.0030A	m PERFORACIÓN i/ LAS REPERFORACIONES NECESARIAS PERFORACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INDEPENDIENTE DEL SISTEMA DE PERFORACIÓN Y LA NECESIDAD O NO DE SISTEMA PROVISIONAL DE SOSTENIMIENTO, INCLUSO P.P DE MAQUINARIA, SUMINISTROS, RETIRADA DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUSO LAS REPERFORACIONES NECESARIAS EN CASO NECESARIO.	1,648.00	34.83	57,399.84
676.0080	m INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DEL NÚMERO DE EPISODIOS Y DOSIFICACIONES.	452.80	124.92	56,563.78
TOTAL 04.05.01				149,503.03
04.05.02	ALZADO			
025.0001N	ud LEVANTAMIENTO DEL PUENTE CON GATOS HIDRÁULICOS PARA RETIRADA DE APOYOS EN PILAS P-12, P-13, P-16 Y P-17	2.00	15,105.00	30,210.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LEVANTAMIENTO DE EJE DE APOYO MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS SINCRONIZADOS, PARA UNA CARGA CARACTERÍSTICA DE 5000 kN POR APOYO A RETIRAR Y EN CONDICIONES DE EXPLOTACIÓN DE TRÁFICO, INCLUSO REDACCIÓN DE PROCEDIMIENTO DE TRABAJO, ALQUILER DE MEDIOS AUXILIARES, GATOS Y CENTRAL SINCRONIZADA, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DE MANIOBRA POR INGENIERO ESPECIALISTA, RETIRADA DE APOYOS EXISTENTES, PICADO DE MESETAS Y REPARACIÓN SUPERFICIAL DE PARAMENTOS DE HORMIGÓN. UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.			
301.0020A	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ CORTE HILO DIAMANTE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ P.P CORTE CON HILO DE DIAMANTE, TACOS DE PRETENSADO PROVISIONAL i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE VERTEDERO.	0.40	300.52	120.21
301.0166A	m2 REPICADO REGULARIZACIÓN SUP HORMIGÓN GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.	365.59	50.01	18,283.16
610.0100A	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.	0.40	103.82	41.53
610.0130A	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR C40/50 (HA-40) HORMIGÓN PARA ARMAR C40/50 (HA-40) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.	481.31	107.83	51,899.66

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0154N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.	83.16	180.78	15,033.66
610.0150A	m3 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 (HP-40) HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 (HP-40) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.	315.84	115.86	36,593.22
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.	121,732.17	1.30	158,251.82
601.0020A	kg ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa) ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa), ROSCADAS CON LÍMITE DE ROTURA DE 1030 Mpa, INCLUYENDO PLACAS ESPECIALES DE ANCLAJE EN FUNCIÓN DEL TALADRO DE PASO DE LA BARRA EN SU CASO, TUERCAS, ARANDELAS, ANCLAJES, INYECCIÓN CON MORTERO, DESPUNTES Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS.	7,341.23	3.85	28,263.74
601.0010A	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES Y PARTE	16,793.49	3.06	51,388.08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PROPORCIONAL EJECUTADA EN REFUERZO DE INTERIOR DE CAJÓN.			
010.0005N	ud BARRA Ø16 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI L<1,50 m BARRA Ø16 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI i/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 1,50 m).	1,200.00	25.07	30,084.00
010.0006N	ud BARRA Ø10 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m BARRA Ø10 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI i/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	168.00	11.11	1,866.48
010.0003N	m PERFORACIÓN PARA ALOJAR ARMADURA HASTA Ø 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE PERFORACIÓN MEDIANTE BROCA DE DIAMANTE EN HORMIGÓN ARMADO Y/O PRETENSADO DE CUALQUIER RESISTENCIA Y/O DENSIDAD DE ARMADURAS HASTA DIÁMETRO 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, EJECUTADO EN CUALQUIER POSICIÓN Y MEDIO AUXILIAR, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO, AGUA DE REFRIGERACIÓN, MAQUINARIA, RECOGIDA Y RETIRADA DE TESTIGOS DE HORMIGÓN A VERTEDERO.	134.40	150.00	20,160.00
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	77,664.51	4.39	340,947.20
620.0042A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO,	7,880.02	4.39	34,593.29

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.			
620.0042B	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	14,111.48	4.39	61,949.40
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1,446.95	31.77	45,969.60
680.0050	m2 ENCOFRADO PERDIDO ENCOFRADO PERDIDO i/ CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE.	74.01	31.51	2,332.06
680.0055N	m2 ENC. TREPANTE EN ALZ. PILAS ENCOFRADO TREPANTE EN ALZADO DE PILAS, INCLUYENDO ENCOFRADO VISTO EXTERIOR, TREPAS, CONSOLAS EXTERIORES E INTERIORES, ENCOFRADO OCULTO INTERIOR, MONTAJE Y DESMONTAJE, RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS Y TODOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	774.00	58.68	45,418.32
698.0131N	ud APOYO LIBRE ESFÉRICO UHMWPE PARA 7500KN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 7500KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE	4.00	7,378.71	29,514.84

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.			
698.0132N	ud APOYO LIBRE ESFÉRICO UHMWPE PARA 17500KN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN DE APOYO ESFÉRICO LIBRE (MOVIMIENTO +- 300MM) CON MATERIAL DESLIZANTE EN BASE A UHMWPE (ULTRA HIGH MODULAR WEIGHT POLYETHYLENE) PARA CARGA VERTICAL DE 17500KN, SEGÚN EN 1337 Y CUAP 03.01/35, TOTALMENTE COLOCADO Y MONTADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLAJES, REGLA VISIBLE DESDE EL SUELO, FALDÓN, CHAPAS DE APOYO DEL APARATO, PREVISIÓN DE SISTEMAS DE SUSTITUCIÓN, ARGOLLAS DE ELEVACIÓN, Y SISTEMAS DE CHAPAS DE SUSTITUCIÓN DE APOYOS, SEGUN PPTP.	4.00	14,191.65	56,766.60
692.0101B	dm3 NEOPRENO ZUNCHADO DESLIZANTE CON CHAPA VISTA PARA SOLDAR S/ PLANOS NEOPRENO ZUNCHADO DESLIZANTE CON CHAPA VISTA PARA SOLDAR SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADO I/MEDIOS AUXILIARES, SEGÚN NORMA UNE-EN 1337.	78.00	30.81	2,403.18
611.0010B	m3 MORTERO DE CEMENTO $f_{ck} \geq 60$ Mpa MORTERO MONOCOMPONENTE DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y EXPANSIÓN CONTROLADA, A BASE DE CEMENTO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO POR VERTIDO Y ADECUADO PARA LOS ESPESORES TEÓRICOS INDICADOS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.	0.52	1,137.38	591.44
TOTAL 04.05.02				1,062,681.49
TOTAL 04.05				1,212,184.52
04.06	PILAS P14 Y P15			
04.06.01	CIMENTACIÓN			
321.0010A	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA	4,961.44	6.63	32,894.35

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.			
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2,629.32	3.26	8,571.58
301.0100A	m2 CORTE CON HILO DE DIAMANTE CORTE CON HILO DE DIAMANTE i/ TALADROS EN LAS ESQUINAS NECESARIOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	8.32	610.78	5,081.69
676.0030A	m PERFORACIÓN i/ LAS REPERFORACIONES NECESARIAS PERFORACIÓN DE CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INDEPENDIENTE DEL SISTEMA DE PERFORACIÓN Y LA NECESIDAD O NO DE SISTEMA PROVISIONAL DE SOSTENIMIENTO, INCLUSO P.P DE MAQUINARIA, SUMINISTROS, RETIRADA DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO, INCLUSO LAS REPERFORACIONES NECESARIAS EN CASO NECESARIO.	6,649.12	34.83	231,588.85
676.0080	m INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO INYECCIÓN DEL TERRENO MEDIANTE TUBO-MANGUITO, CON MÁS DE 150 kg/m DE CEMENTO, INDEPENDIENTEMENTE DEL NÚMERO DE EPISODIOS Y DOSIFICACIONES.	2,130.52	124.92	266,144.56
301.0166A	m2 REPICADO REGULARIZACIÓN SUP HORMIGÓN GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.	416.00	50.01	20,804.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
610.0010A	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	54.60	51.72	2,823.91
610.0154N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.	172.80	180.78	31,238.78
610.0150A	m3 HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 (HP-40) HORMIGÓN PARA PRETENSAR C40/50 (HP-40) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.	3,502.76	115.86	405,829.77
610.0152N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C35/45 (HAC-35) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C35/45 (HAC-35) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.	8.96	132.93	1,191.05
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1,162.33	31.77	36,927.22
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O	525,429.00	1.30	683,057.70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.			
601.0020A	kg ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa) ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa), ROSCADAS CON LÍMITE DE ROTURA DE 1030 Mpa, INCLUYENDO PLACAS ESPECIALES DE ANCLAJE EN FUNCIÓN DEL TALADRO DE PASO DE LA BARRA EN SU CASO, TUERCAS, ARANDELAS, ANCLAJES, INYECCIÓN CON MORTERO, DESPUNTES Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS.	34,742.40	3.85	133,758.24
601.0010A	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES Y PARTE PROPORCIONAL EJECUTADA EN REFUERZO DE INTERIOR DE CAJÓN.	111,424.25	3.06	340,958.21
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	15,775.05	4.39	69,252.47
620.0042A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	12,079.58	4.39	53,029.36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
620.0043A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	30,520.80	4.39	133,986.31
010.0003N	m PERFORACIÓN PARA ALOJAR ARMADURA HASTA Ø 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE PERFORACIÓN MEDIANTE BROCA DE DIAMANTE EN HORMIGÓN ARMADO Y/O PRETENSADO DE CUALQUIER RESISTENCIA Y/O DENSIDAD DE ARMADURAS HASTA DIÁMETRO 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, EJECUTADO EN CUALQUIER POSICIÓN Y MEDIO AUXILIAR, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO, AGUA DE REFRIGERACIÓN, MAQUINARIA, RECOGIDA Y RETIRADA DE TESTIGOS DE HORMIGÓN A VERTEDERO.	57.60	150.00	8,640.00
611.0015A	m3 GROUT CEMENTICIO fck>=60 Mpa GROUT CEMENTICIO COLOCADO MEDIANTE INYECCIÓN DE RETRACCIÓN COMPENSADA, EXPANSIÓN CONTROLADA Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE TERMINADO.	0.86	1,213.70	1,043.78
TOTAL 04.06.01				2,466,821.99
04.06.02	ALZADO			
301.0020A	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ CORTE HILO DIAMANTE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ P.P. CORTE CON HILO DE DIAMANTE, TACOS DE PRETENSADO PROVISIONAL i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE VERTEDERO.	7.10	300.52	2,133.69
301.0100A	m2 CORTE CON HILO DE DIAMANTE CORTE CON HILO DE DIAMANTE i/ TALADROS EN LAS ESQUINAS NECESARIOS, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA.	14.40	610.78	8,795.23

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.0166A	m2 REPICADO REGULARIZACIÓN SUP HORMIGÓN GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.	127.69	50.01	6,385.78
610.0152N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C35/45 (HAC-35) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C35/45 (HAC-35) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.	1,266.92	132.93	168,411.68
610.0154N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C40/50 (HAC-40) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.	1,142.40	180.78	206,523.07
601.0010A	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR i/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES Y PARTE PROPORCIONAL EJECUTADA EN REFUERZO DE INTERIOR DE CAJÓN.	4,438.89	3.06	13,583.00
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS	1,470,792.59	4.39	6,456,779.47

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.			
620.0042A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	765,801.54	4.39	3,361,868.76
620.0042B	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	38,166.70	4.39	167,551.81
620.0043A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	113,858.48	4.39	499,838.73
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA $\geq 8,0\%$, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.	96,366.29	1.30	125,276.18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
010.0007N	ud BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI i/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	136.00	15.02	2,042.72
007.0001N	ud PERNO CONECTADOR Ø19 mm, h=125 mm PERNO CONECTADOR DE 19MM DE DIÁMETRO Y HASTA 125MM DE LONGITUD, DE ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBONO PARA CONEXIONES, CON $f_{ub} \geq 450$ Mpa/ $f_{yb} \geq 350$ Mpa Y ALARGAMIENTO MÍNIMO EN ROTURA $\geq 15\%$ (SEGÚN UNE-EN ISO 13918), TOTALMENTE SOLDADO Y PROBADO.	10,776.00	2.14	23,060.64
601.0020A	kg ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa) ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa), ROSCADAS CON LÍMITE DE ROTURA DE 1030 Mpa, INCLUYENDO PLACAS ESPECIALES DE ANCLAJE EN FUNCIÓN DEL TALADRO DE PASO DE LA BARRA EN SU CASO, TUERCAS, ARANDELAS, ANCLAJES, INYECCIÓN CON MORTERO, DESPUNTES Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS.	38,273.40	3.85	147,352.59
006.0001N	m2 PINTURA DE PROTECCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICA PINTURA DE PROTECCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE SISTEMA DE PINTRA DE DURABILIDAD MUY ALTA (VH >25 AÑOS) PARA UN AMBIENTE C3 CONFORME A LA NORMA UNE 12944, PINTADO TANTO EN TALLER COMO "IN SITU" UNA VEZ COLOCADA EN POSICIÓN, INCLUSO REMATES SOBRE UNIONES Y REPASOS DE SOLDADURA EN OBRA, MATERIALES, PREPARACIÓN, MANEJO, APLICACIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y REPASOS FINALES AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, TOTALMENTE TERMINADO.	5,254.48	18.47	97,050.25
010.0003N	m PERFORACIÓN PARA ALOJAR ARMADURA HASTA Ø 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE PERFORACIÓN MEDIANTE BROCA DE DIAMANTE EN HORMIGÓN ARMADO Y/O PRETENSADO DE CUALQUIER RESISTENCIA Y/O DENSIDAD DE ARMADURAS HASTA DIÁMETRO 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, EJECUTADO EN CUALQUIER	1,350.40	150.00	202,560.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	POSICIÓN Y MEDIO AUXILIAR, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO, AGUA DE REFRIGERACIÓN, MAQUINARIA, RECOGIDA Y RETIRADA DE TESTIGOS DE HORMIGÓN A VERTEDERO.			
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	78.76	31.77	2,502.21
611.0015A	m3 GROUT CEMENTICIO $f_{ck} \geq 60$ Mpa GROUT CEMENTICIO COLOCADO MEDIANTE INYECCIÓN DE RETRACCIÓN COMPENSADA, EXPANSIÓN CONTROLADA Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE TERMINADO.	0.16	1,213.70	194.19
			TOTAL 04.06.02	11,491,910.00
			TOTAL 04.06	13,958,731.99
04.07	CABLES Y ANCLAJES			
005.0003N	kg RETIRADA DE TIRANTES EXISTENTES RETIRADA DE TIRANTES EXISTENTES, REALIZÁNDOSE EL DESTESADO POR ESCALONES DE FORMA COORDINADA CON LA PUESTA EN CARGA DE LOS NUEVOS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES DE ACCESO Y ELEVACIÓN, DISEÑO, CÁLCULO, REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE VALIDACIÓN DEL MÉTODO DE TRANSFERENCIA Y OBTENCIÓN DEL COEFICIENTE DE ROZAMIENTO, FABRICACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE PUENTES DE CORTE SUFICIENTES PARA PERMITIR TRABAJAR 8 EQUIPOS DE FORMA SIMULTÁNEA, CORTE DE CABLES EN HORARIO NOCTURNO, CORTE EN EXTREMO OPUESTO DE TIRANTE Y BAJADA A TABLERO, REALIZACIÓN DE CORTES INTERMEDIOS, INSPECCIÓN DEL CABLE CORTADO Y MONTAJE SOBRE CAMIÓN HASTA LUGAR DE TRATAMIENTO, GESTIÓN DE RESIDUOS (VAINA, LECHADA, ACERO), TRABAJANDO EN TURNOS DE HASTA 24 H, CORTE NOCTURNO DE TIRANTES, MAQUINARIA AUXILIAR, (GRÚA TORRE, GRÚAS DE APOYO, CAMIONES, MARTILLOS ROMPEDORES, MAQUINARIA AUXILIAR, ETC). REALIZADO Y DIRIGIDO POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y BAJO LAS INDICACIONES DEL DIRECTOR DE OBRA. MEDIDO SEGÚN LONGITUD Y PESO TEÓRICOS DE ACERO DE TIRANTES SEGÚN PLANOS ORIGINALES DE LA OBRA.	443,296.28	12.26	5,434,812.39

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
005.0001N	kg SUSTITUCIÓN TIRANTES ACERO Y 1860 S7 EN CORDONES 0.62 " DE ATIRANTAMIENTO ACERO Y 1860 S7 PARA CORDONES COMPONENTES DE TIRANTES DE LA AMPLIACIÓN DE CUALQUIER NÚMERO DE CORDONES DE 0.62" (16 MM; A=150 MM2) CON POSIBILIDAD DE SUSTITUCIÓN Y TRIPLE PROTECCIÓN: GALVANIZADO APLICADO DIRECTAMENTE EN LOS ALAMBRES DEL CORDÓN, CERA MICROCRISTALINA EN LOS INTERSTICIOS ENTRE CABLES Y VAINA INDIVIDUAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EXTRUIDA DIRECTAMENTE SOBRE EL CORDÓN; ENVUELTOS EN VAINA CONJUNTA COMPACTA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) EN COLOR BLANCO CON SOBRELIEVE SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, INCLUSO REPERCUSIÓN DE ANCLAJES EXTREMOS COMPACTOS PREPARADOS PARA UNIDADES ADICIONALES SEGÚN PLANOS, SISTEMA DE REGULACIÓN, TUBO DE ENCOFRADO EN SU CASO, PROTECCIÓN ANTIVANDÁLICA MEDIANTE TUBO METÁLICO DE ESPESOR MÍNIMO 5 MM HASTA 4 M DE ALTURA, SUMINISTRO, MONTAJE, CORTE, ENFILADO, ANCLAJE, TESADOS Y RETESADOS CONFORME A PROYECTO U OTRAS FASES QUE PUDIERA REQUERIR LA A.T/D.O, TESADO DE REGULACIÓN FINAL, PESAJES DE COMPROBACIÓN SEGÚN LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIDAS DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL DEL RÍO, MEDIDAS DE PROTECCIÓN DEL TRÁFICO MARITIMO Y DEL TRÁFICO VIARIO DEL PUENTE. INCLUIDO SU CONTROL DE CALIDAD SEGÚN PPTP, MEDIDO Y VALORADO POR LONGITUD Y SECCIÓN TEÓRICA DE ACERO.	509,173.32	13.01	6,624,344.89
005.0004N	ud AMORTIGUADORES AMORTIGUADOR INTERNO ADAPTADO A CADA UNIDAD DE TIRANTES, EN TIRANTES DEL TABLERO NUEVO EN CASO NECESARIO, INCLUSO ANÁLISIS DE VIBRACIÓN DE CABLES DEL TABLERO, ESTUDIO DE ADECUACIÓN DE AMORTIGUADORES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, IZADO Y COLOCACIÓN DE LOS AMORTIGUADORES HASTA SU TOTAL ACABADO. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SUPEDITADA A LA DECISIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN EL CASO DE QUE SE PRODUZCAN VIBRACIONES EN LOS CABLES DE ATIRANTAMIENTO.	88.00	4,790.00	421,520.00
TOTAL 04.07.....				12,480,677.28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08	TABLERO			
04.08.01	TABLERO DEL PUENTE PRINCIPAL			
012.0003N	ud APERTURA DE HUECOS EN TABLERO EXISTENTE APERTURA DE HUECOS EN TABLERO EXISTENTE CONSISTENTE EN LA PERFORACIÓN Y RETIRADA DEL HORMIGÓN MEDIANTE SISTEMA DE CORTE CON DIAMANTE (HILO DE DIAMANTE, CORONA DE DIAMANTE DE GRAN DIÁMETRO, TALADROS CONCÉNTRICOS, ETC) Y/O PICADO DEL HORMIGÓN ARMADO, PREVIO REFUERZO DEL HUECO CONSISTENTE EN LA DISPOSICIÓN DE UNA CHAPA DE ACERO S355- J2W, VINCULADA AL TABLERO EXISTENTE MEDIANTE PERNOS TIPO STUD, EJECUCIÓN DE TALADROS PARA PERNOS, INYECCIÓN DE MORTERO DE REGULARIZACIÓN Y RELLENO DE TALADROS, REMATE DE CANTO DE ALMA DE VIGA, CONFORME A DETALLE EN PLANOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	32.00	14,435.50	461,936.00
610.0100A	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.	625.58	103.82	64,947.72
610.0161N	m3 HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C45/55 (HAC-45) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE C45/55 (HAC-45) PARA ARMAR Y/O PRETENSAR COLOCADO EN CUALQUIER ELEMENTO. INCLUSO EN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE, CON SUPERPLASTIFICANTE, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 12MM, INCLUYENDO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SEGÚN EHE, VERTIDO Y TOTALMENTE TERMINADO.	1,179.88	260.09	306,874.99
010.0002N	ud TALADRO S/HORMIGÓN D<150 mm PARA HORMIGONADO I/ REPARACIÓN Y CIERRE DE LA ZONA TALADRO SOBRE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN HASTA 150MM DE DIÁMETRO Y HASTA 300MM DE LONGITUD Y EN UBICACIÓN AISLADA, PARA POSIBILITAR EL HORMIGONADO EN ESTRUCTURA EXISTENTE, PRACTICADO MEDIANTE MÁQUINA DE PERFORACIÓN CON BARRENA HUECA DE CORONA WIDIA, EN VERTICAL O INCLINADO, COMPRENDIENDO IMPLANTACIÓN DE LA MÁQUINA EN LOS PUNTOS DE	184.00	63.57	11,696.88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TRABAJO ASISTENCIA Y GRUPO ELECTRÓGENO, REPLANTEO DEL TALADRO Y PREPARACIÓN DE LA ZONA DE TRABAJO, EJECUCIÓN DE LOS TALADROS, DESMONTADO DE EQUIPO, REPARACIÓN Y CIERRE DE LA ZONA PARA VOLVER A LA SITUACIÓN INICIAL Y LIMPIEZA DEL TAJO.			
301.0166A	m2 REPICADO REGULARIZACIÓN SUP HORMIGÓN GENERACIÓN DE SUPERFICIE DE RUGOSIDAD ALTA CONFORME A LA EHE-08 Y EC-2 PARA GARANTIZAR EL CONTACTO ENTRE HORMIGONES, MEDIANTE PICADO SUPERFICIAL, ROZADO Y/O CHORRO DE LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA ALTERNATIVO, INCLUIDA RECOGIDA DE RESIDUOS, CARGA Y TRANSPORTE, Y CANON DE VERTEDERO, TOTALMENTE EJECUTADO.	2,719.50	50.01	136,002.20
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	309.15	31.77	9,821.70
680.0011N	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO EN INTERIOR VIGA CAJÓN ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS EN EL INTERIOR DE VIGA CAJÓN Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	1,372.44	60.04	82,401.30
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA $\geq 8,0\%$, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.	385,923.19	1.30	501,700.15
601.0020A	kg ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa) ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR A 835/1030 (1030 Mpa), ROSCADAS CON LÍMITE DE ROTURA DE 1030 Mpa, INCLUYENDO PLACAS ESPECIALES DE ANCLAJE EN FUNCIÓN DEL TALADRO DE PASO DE LA BARRA EN SU CASO, TUERCAS, ARANDELAS, ANCLAJES, INYECCIÓN CON MORTERO,	43,246.65	3.85	166,499.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESPUNTES Y TODO TIPO DE ELEMENTOS AUXILIARES DE MONTAJE. SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS.			
601.0010A	kg ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR ACERO ESPECIAL Y 1860 S7 EN CORDONES PARA PRETENSAR I/ VAINAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, LOS ANCLAJES ACTIVO Y PASIVO, ACOPLADORES, TODAS LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE TESADO, LAS OPERACIONES Y EQUIPOS DE INYECCIÓN, EL SELLADO DE CAJETINES Y PARTE PROPORCIONAL EJECUTADA EN REFUERZO DE INTERIOR DE CAJÓN.	4,531.20	3.06	13,865.47
010.0007N	ud BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m BARRA Ø12 DE ACERO CORRUGADO B 500 C (B 500 SD) ANCLADA A POSTERIORI I/ REPLANTEO DE BARRA CON PACHÓMETRO Y/O CALAS, TALADROS FALLIDOS, PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI TIPO HIT-RE 500 V3 Ó SIMILAR, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	3,416.00	15.02	51,308.32
630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	2,398.56	47.65	114,291.38
009.0001N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 45x5 mm, MALLA DE 30x50.8 mm REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 45x5 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.	3,480.20	67.62	235,331.12
692.0101A	dm3 TOPE TRANSVERSAL DE NEOPRENO ZUNCHADO CON CANTO VISTO PARA SOLDAR S/ PLANOS TOPE TRANSVERSAL DE NEOPRENO ZUNCHADO CON CANTO VISTO PARA SOLDAR SEGÚN PLANOS, INCLUYENDO CHAPAS Y ELEMENTOS DE ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADO I/MEDIOS AUXILIARES, SEGÚN NORMA UNE-EN 1337.	4,989.60	27.36	136,515.46
697.0040A	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO SUSTITUIBLE DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-500, CON CAPACIDAD 500T EN ESTADO LÍMITE ÚLTIMO,	52.00	2,822.20	146,754.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONFORME A LA NORMA EN 1337 (MOVIMIENTOS MÁXIMOS +-50mm), CON FALDÓN DE PROTECCIÓN Y REGLA DE MOVIMIENTO EXTERIOR, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO RETIRADA DE APOYO EXISTENTE EN SU CASO, PICADO DE MESETAS Y CONTRAMESETAS DE APOYO, TOTALMENTE EJECUTADO.			
697.0050A	ud APOYO DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-600, SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO SUSTITUIBLE DE NEOPRENO CONFINADO-TEFLÓN TIPO POT PL-600, CON CAPACIDAD 600T EN ESTADO LÍMITE ÚLTIMO, CONFORME A LA NORMA EN 1337 ((DEFINIR MOVIMIENTOS)), CON FALDÓN DE PROTECCIÓN Y REGLA DE MOVIMIENTO EXTERIOR, COLOCADO SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUSO RETIRADA DE APOYO EXISTENTE EN SU CASO, PICADO DE MESETAS Y CONTRAMESETAS DE APOYO, TOTALMENTE EJECUTADO.	36.00	3,264.81	117,533.16
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	5,132,923.08	4.39	22,533,532.32
620.0042A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2 W+N EN CHAPAS (HASTA 60mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	298,096.11	4.39	1,308,641.92
620.0042B	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 K2 W+N EN CHAPAS (HASTA 75mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO,	33,466.85	4.39	146,919.47

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.			
620.0043A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 ML W EN CHAPAS (HASTA 110mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	28,797.41	4.39	126,420.63
006.0001N	m2 PINTURA DE PROTECCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICA PINTURA DE PROTECCIÓN EN ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE SISTEMA DE PINTRA DE DURABILIDAD MUY ALTA (VH >25 AÑOS) PARA UN AMBIENTE C3 CONFORME A LA NORMA UNE 12944, PINTADO TANTO EN TALLER COMO "IN SITU" UNA VEZ COLOCADA EN POSICIÓN, INCLUSO REMATES SOBRE UNIONES Y REPASOS DE SOLDADURA EN OBRA, MATERIALES, PREPARACIÓN, MANEJO, APLICACIÓN, CONTROL DE CALIDAD Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y REPASOS FINALES AL FINALIZAR LOS TRABAJOS, TOTALMENTE TERMINADO.	24,088.22	18.47	444,909.42
007.0001N	ud PERNO CONECTADOR Ø19 mm, h=125 mm PERNO CONECTADOR DE 19MM DE DIÁMETRO Y HASTA 125MM DE LONGITUD, DE ACERO DE BAJO CONTENIDO EN CARBONO PARA CONEXIONES, CON $f_{ub} \geq 450$ Mpa/ $f_{yb} \geq 350$ Mpa Y ALARGAMIENTO MÍNIMO EN ROTURA $\geq 15\%$ (SEGÚN UNE-EN ISO 13918), TOTALMENTE SOLDADO Y PROBADO.	9,488.00	2.14	20,304.32
010.0003N	m PERFORACIÓN PARA ALOJAR ARMADURA HASTA Ø 150MM SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE PERFORACIÓN MEDIANTE BROCA DE DIAMANTE EN HORMIGÓN ARMADO Y/O PRETENSADO DE CUALQUIER RESISTENCIA Y/O DENSIDAD DE ARMADURAS HASTA DIÁMETRO 150MM SOBRE	216.00	150.00	32,400.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ESTRUCTURA EXISTENTE, EJECUTADO EN CUALQUIER POSICIÓN Y MEDIO AUXILIAR, INCLUSO SUMINISTRO ELÉCTRICO, AGUA DE REFRIGERACIÓN, MAQUINARIA, RECOGIDA Y RETIRADA DE TESTIGOS DE HORMIGÓN A VERTEDERO.			
611.0010A	m3 MORTERO DE CEMENTO fck>=45 Mpa MORTERO MONOCOMPONENTE DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y EXPANSIÓN CONTROLADA, A BASE DE CEMENTO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 45 Mpa, COLOCADO POR VERTIDO Y ADECUADO PARA LOS ESPESORES TEÓRICOS INDICADOS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.	10.96	1,022.90	11,210.98
611.0010B	m3 MORTERO DE CEMENTO fck>=60 Mpa MORTERO MONOCOMPONENTE DE RETRACCIÓN COMPENSADA Y EXPANSIÓN CONTROLADA, A BASE DE CEMENTO CON RESISTENCIA A COMPRESIÓN IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO POR VERTIDO Y ADECUADO PARA LOS ESPESORES TEÓRICOS INDICADOS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADO.	12.37	1,137.38	14,069.39
611.0015A	m3 GROUT CEMENTICIO fck>=60 Mpa GROUT CEMENTICIO COLOCADO MEDIANTE INYECCIÓN DE RETRACCIÓN COMPENSADA, EXPANSIÓN CONTROLADA Y RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE IGUAL O SUPERIOR A 60 Mpa, COLOCADO SEGÚN PLANOS Y TOTALMENTE TERMINADO.	0.78	1,213.70	946.69
010.0008N	ud ANCLAJE QUÍMICO D=12 L=200 CON RESINA TALADRO Ø16, BARRA CORRUGADA ROSCADA VARILLA ROSCADA D=12 mm Y L=200 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.	384.00	16.14	6,197.76
010.0009N	ud ANCLAJE QUÍMICO D=16 L=128 CON RESINA TALADRO Ø20, BARRA CORRUGADA ROSCADA VARILLA ROSCADA D=16 mm Y L=168 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINSTRO Y	240.00	16.21	3,890.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.			
010.0010N	ud ANCLAJE QUÍMICO D=25 L=200 CON RESINA TALADRO Ø32, BARRA CORRUGADA ROSCADA VARILLA ROSCADA D=25 mm Y L=200 mm ANCLADA AL HORMIGÓN MEDIANTE ANCLAJE QUÍMICO CON RESINA INCLUSO, REPLANTEO PREVIO DE ARMADURAS EXISTENTES MEDIANTE PACHÓMETRO Y/O APERTURA DE CALAS, REALIZACIÓN DE TALADRO CON DIAMANTE O A PERCUSIÓN, PP DE TALADROS FALLIDOS, RESINA HIT R-500 V3, SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA, TOTALMENTE EJECUTADO.	160.00	21.04	3,366.40
TOTAL 04.08.01				27,210,289.55
04.08.02	TRANSICIÓN VANOS DE ACCESO			
301.0020A	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/CORTE HILO DIAMANTE DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ P.P CORTE CON HILO DE DIAMANTE, TACOS DE PRETENSADO PROVISIONAL I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA Y CANON DE VERTEDERO.	95.73	300.52	28,768.78
002.0001N	m3 HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN HIDRODEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, INDEPENDIENTE DE SU CALIDAD/RESISTENCIA Y DENSIDAD DE ARMADURAS, EN CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO PLATAFORMAS DE TRABAJO NECESARIAS, PROTECCIÓN DE CAIDA DE ESCOMBROS, PROTECCIÓN FRENTE A PROYECCIONES AL TRÁFICO, RECOGIDA DE ESCOMBROS Y RETIRADA A VERTEDERO, SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE, AGUA DULCE Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO PP. DE PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE EQUIPOS, TOTALMENTE EJECUTADO.	56.70	1,590.69	90,192.12
680.1035N	m2 ENCOFRADO COLGADO/APEADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS ENCOFRADO COLGADO/APEADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	152.25	101.17	15,403.13

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.	15,692.04	1.30	20,399.65
610.0100A	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) HORMIGÓN PARA ARMAR C35/45 (HA-35) DE DOSIFICACIÓN Y AMBIENTE CONFORME A PLANOS, PUESTO EN OBRA EN CUALQUIER ELEMENTO, INCLUSO P.P. DE MATERIAL, TRANSPORTE, MAQUINARIA PARA PUESTA EN OBRA (BOMBA O SIMILAR), MANO DE OBRA Y CUALQUIER OTRO TRABAJO AUXILIAR QUE PUDIERA RESULTAR NECESARIO, TOTALMENTE EJECUTADO.	100.63	103.82	10,447.41
694.0066A	m RETIRADA Y COLOCACIÓN DE JUNTA EXISTENTE P-8 Y P-21 JUNTA DE DILATACIÓN TIPO TR 270 DE TRELLEBORG O EQUIVALENTE, DE 270 ± 135 MM DE RECORRIDO, PARA TABLERO DEL PUENTE CENTENARIO INCLUYENDO LA RETIRADA DE LA JUNTA ACTUAL, SANEADO DE LABIOS DE LOSA/ESTRIBO ASÍ COMO EL RESTO DE OPERACIONES NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA NUEVA JUNTA, INCLUSO P.P. DE BABERO CON SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA, COMPLETAMENTE TERMINADO.	44.00	892.77	39,281.88
TOTAL 04.08.02.....				204,492.97
TOTAL 04.08.....				27,414,782.52

04.09 ACABADOS

027.0001N	m BARANDILLA METÁLICA BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.	1,383.00	64.66	89,424.78
026.0001N	m IMPOSTA PREFABRICADA IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO HASTA 0.60M DE ALTURA TOTAL Y 0.20M DE APOYO, EN PIEZAS Y CON FALDÓN PROTEGE-AGUAS	1,138.20	52.18	59,391.28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VERTICAL DE SUPERFICIE VISTA RECTA, DEFINIDA SOBRE PLANOS, COLOCADA SOBRE TABLEROS DE ESTRUCTURAS, INCLUSO ARMADURA DE ESPERA Y MORTERO DE NIVELACIÓN TOTALMENTE TERMINADA.			
695.0125A	ud PRUEBA DE CARGA PRUEBA DE CARGA DE LA ESTRUCTURA ESTÁTICA Y DINÁMICA DE PUENTE ATIRANTADO, INDEPENDIENTE DEL NÚMERO DE POSICIONES DE CARGA, INCLUSO PROYECTO ESPECÍFICO DE PRUEBA DE CARGA, CAMIONES, APARATOS DE MEDIDA EN CONTÍNUO, ACELERÓMETROS, DIRECCIÓN DE LA PRUEBA Y INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Y REDACCIÓN DE ACTA FINAL, TOTALMENTE EJECUTADA.	1.00	184,609.60	184,609.60
690.0011A	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON POLIUREA IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS MEDIANTE POLIUREA APLICADA POR PROYECCIÓN, INCLUYENDO PREPARACIÓN DE SOPORTE MEDIANTE MICROFRESADO/GRANALLADO CON LIMADURA DE HIERRO O SISTEMA EQUIVALENTE, CAPAS NECESARIAS, LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN, ESPOLVOREADO DE ÁRIDO LIGERO DE CUARZO, MEMBRANA DE POLIUREA BICOMPONENTE Y CAPA DE PROTECCIÓN CON RESINA DE POLIURETANO.	14,752.34	30.17	445,078.10
694.0067A	m JUNTA DE PERFIL COMPRIMIDO TIPO TRELLEBORG PC-450 Ó EQUIVALENTE JUNTA DE PERFIL COMPRIMIDO TIPO TRELLEBORG PC-450 Ó EQUIVALENTE, INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN PLANOS, COMPLETAMENTE COLOCADA.	337.80	114.20	38,576.76
TOTAL 04.09.....				817,080.52

04.10 INSTRUMENTACIÓN

032.0001N	ud ACELERÓMETRO EN CUALQUIER POSICIÓN ACELERÓMETRO EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN	52.00	3,557.53	184,991.56
-----------	--	-------	----------	------------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.			
032.0002N	ud SONDA TÉRMICA DE PRECISIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN SONDA TÉRMICA DE PRECISIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.	26.00	3,781.42	98,316.92
032.0003N	ud CLINÓMETRO DE PRECISIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN CLINÓMETRO DE PRECISIÓN EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.	4.00	4,543.89	18,175.56
032.0004N	ud SENSOR GPS EN CUALQUIER POSICIÓN SENSOR GPS EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A	2.00	7,513.63	15,027.26

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.			
032.0005N	ud SENSOR DE DESPLAZAMIENTO (TRANSDUCTOR DE DESPLAZAMIENTO) EN CUALQUIER POSICIÓN SENSOR DE DESPLAZAMIENTO (TRANSDUCTOR DE DESPLAZAMIENTO) EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.	8.00	4,056.97	32,455.76
032.0006N	ud ANEMÓMETRO EN CUALQUIER POSICIÓN ANEMÓMETRO EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.	1.00	4,294.14	4,294.14
032.0007N	ud VELETA EN CUALQUIER POSICIÓN VELETA EN CUALQUIER POSICIÓN, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MANO DE OBRA, DESMONTAJE E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE DISPOSITIVOS EXISTENTES (INCLUSO SUMINISTRO DE NUEVO DISPOSITIVO EN CASO DE REQUERIRSE), DE REPLANTEO, MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, CONEXIONES Y CABLEADO, MANTENIMIENTO, CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y MEDIOS DE SEGURIDAD Y	1.00	4,294.14	4,294.14

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PROTECCIÓN REGLAMENTARIOS CONFORME A NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO INFORMÁTICO Y EQUIPO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA INSTALACIÓN Y REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES DE SEGUIMIENTO.			
TOTAL 04.10.....				357,555.34
TOTAL 04				59,036,152.50

05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	420.00	0.53	222.60
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	969.00	0.70	678.30
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	3,384.00	0.87	2,944.08
700.0033N	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 30 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	148.00	1.20	177.60
700.0120	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE,	56.00	4.10	229.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS			
TOTAL 05.01.....				4,252.18
05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2.00	208.12	416.24
701.0070	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4.00	195.61	782.44
701.0090	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4.00	140.25	561.00
701.0140	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4.00	197.67	790.68
701.1011N	ud DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN DE SEÑAL DESMONTAJE Y TRASLADO A ALMACÉN, O DONDE INDIQUE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE, INCLUSO CARTELES TIPO FLECHA Y CARTELES DE LOCALIZACIÓN; Y DE ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO COMO HITOS DE ARISTA, HITOS DE VÉRTICE, BALIZA CILÍNDRICA Y PANELES DIRECCIONALES. DEMOLICIÓN DE	10.00	26.43	264.30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE DE ELEMENTOS SOBREPANTES Y ESCOMBROS A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.			
	TOTAL 05.02			2,814.66
05.03	BALIZAMIENTO			
703.0070	ud HITO DE ARISTA DE H-45 CM DE TIPO II DE CLASE RA3, SOBRE BARRERA HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA3, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	80.00	13.33	1,066.40
702.0201N	ud CAPTAFAROS REFLECTANTE A UNA CARA COLOCADO SOBRE BIONDA/PRETEL CAPTAFARO TIPO R2 CLASE 2 SEGÚN NORMA UNE 135366, CON CUERPO DE ACERO GALVANIZADO (UNE-EN ISO 1461) Y FIJACIÓN DE CHAPA CON CATADIÓPTICO A UNA CARA BLANCO/AMARILLO PARA ACOPLAR A BARRERA DE SEGURIDAD O MURO DE HORMIGÓN. INCLUIDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU MONTAJE Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA.	460.00	4.84	2,226.40
701.0420	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON CLASE RA3 HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	4.00	139.15	556.60
	TOTAL 05.03			3,849.40
05.04	DEFENSAS			
617.0030A	m PRETEL DE HORMIGÓN CONTENCIÓN ALTA, H4b, W2 O INF., D=0,10 m, ÍNDICE SEV. B EN BORDES DEL TABLERO PRETEL DE HORMIGÓN CON NIVEL DE CONTENCIÓN H4b, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ PP. DE PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS DE CONTENCIÓN ETC), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES PARA PASO DE AGUA A SUMIDERS, SUMINISTRADA Y COLOCADA EN 2 FASES, INCLUIDO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, INCLUIDO EMISIÓN DE CERTIFICADO DE MONTAJE POR EL FABRICANTE.	1,304.67	314.28	410,031.69

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
617.0031A	m MONTAJE PRETEL EN SITUACIÓN PROVISIONAL Y MOVIMIENTO A POSICIÓN DEFINITIVA MONTAJE DE SISTEMA DE CONTENCIÓN HOMOLOGADO EN SITUACIÓN PROVISIONAL DE OBRA, INCLUIDO CAJEADO DE FIRME PARA "ANCLAJE" DE SISTEMA DE CONTENCIÓN CONFORME A RECOMENDACIONES DE FABRICANTE CONSIGUIENDO UN NIVEL DE CONTENCIÓN H2 Y ANCHO DE TRABAJO MÁXIMO W5, INCLUIDO MOVIMIENTO DE PRETEL DE HORMIGÓN DE SU POSICIÓN PROVISIONAL A DEFINITIVA, i/ PP. DE PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS DE CONTENCIÓN ETC), INCLUIDO TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, INCLUIDO EMISIÓN DE CERTIFICADO DE MONTAJE POR EL FABRICANTE.	1,129.67	45.46	51,354.80
617.0032A	m LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO FINAL DE SISTEMA DE CONTENCIÓN ACONDICIONAMIENTO DE PRETEL DE HORMIGÓN CONSISTENTE EN LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN, REPARACIÓN DE PEQUEÑOS GOLPES O DESCONCHONES SUPERFICIALES, RETIRADA Y TAPADO DE ANCLAJES DE VALLA DE CERRAMIENTO, PINTADO POR AMBAS CARAS CON SISTEMA DE PROTECCIÓN SUPERFICIAL TIPO SIKAGARD 550 ELASTOCOLORSIKAGUARD APLICADA EN 2 CAPAS CON UNA DOTACIÓN MEDIA DE 500 gr/m2 O EQUIVALENTE, INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA, TOTALMENTE EJECUTADO.	1,129.67	21.01	23,734.37
617.0102A	m VALLA SOBRE BARRERA CON MALLA DE PROTECCIÓN (TABLERO) VALLA DE PROTECCIÓN CONTRA PROYECCIONES Y PROTECCIÓN VISUAL ANCLADA SOBRE PRETEL EXISTENTE Y/O BARRERA PROVISIONAL, INCLUIDO FIJACIONES Y ANCLAJES, MANTENIMIENTO DURANTE TODA LA OBRA Y RETIRADA FINAL.	1,210.00	23.00	27,830.00
617.0040A	m BARRERA TIPO NEW JERSEY, CONTENCIÓN ALTA, H2, W1, D=0,10 m, EN MEDIANA BARRERA DE SEGURIDAD EN MEDIANA TIPO NEW JERSEY CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 m i/ PP. DE PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS DE CONTENCIÓN ETC), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA PASO DE AGUA A SUMIDERS Y TODOS LOS MATERIALES Y	980.00	168.82	165,443.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, INCLUSO EMISIÓN DE CERTIFICADO DE MONTAJE POR EL FABRICANTE.			
	TOTAL 05.04.....			678,394.46
05.05	LIMPIEZA FINAL DE LAS OBRAS			
PA_0010	PA P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	1.00	50,000.00	50,000.00
	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
	TOTAL 05.05.....			50,000.00
TOTAL 05				739,310.70
06	DESVIOS Y SITUACIONES PROVISIONALES			
PA_0025	PAJ PA A JUSTICAR SOLUCIONES AL TRÁFICO	1.004,715,444.59	4,715,444.59	4,715,444.59
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, PARA SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS			
	TOTAL 06			4,715,444.59
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
07.01	CERRAMIENTOS EN TABLERO			
030.0001N	ud MODULO CERRAMIENTO PROTECCIÓN ANTISUICIDIO DE 2,00 X 2,50 m	628.10	191.22	120,105.28
	MODULO DE CERRAMIENTO DE PROTECCIÓN ANTISUICIDIO DE 2,00 X 2,50 m O SIMILAR, EN ACERO GALVANIZADO Y POSTERIOR TRATAMIENTO TERMOLACADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES DE SUJECCIÓN, BASAS Y PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC. TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTO EN OBRA.			
915.0027N	m MALLA GALVANIZADA O SIMILAR PARA EVITAR ACCESO DE AVES A PILAS P 12 Y P17	42.00	27.00	1,134.00
	MALLA GALVANIZADA O SIMILAR PARA EVITAR ACCESO DE AVES A PILAS P 12 Y P17			
	TOTAL 07.01.....			121,239.28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	PLATAFORMAS DE INSPECCIÓN Y ACCESO			
07.02.01	PLATAFORMAS INTERIORES Y ACCESOS			
029.0007N	ud PUERTA ACERO CORTEN DE 900MM DE DIÁMETRO PARA ACCESO A DOVELAS	32.00	318.10	10,179.20
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN DE 900MM DE DIÁMETRO PARA ACCESO A DOVELAS, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.			
029.0001N	ud PUERTA ACERO CORTEN Ø800MM EN TABLERO	8.00	255.35	2,042.80
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN Ø800MM EN TABLERO, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.			
029.0002N	ud PUERTA ACERO CORTEN CUADRADA DE 1000x1000MM EN TABLERO	204.00	551.25	112,455.00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN CUADRADA DE 1000x1000MM EN TABLERO, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.			
029.0005N	ud PUERTA EN HUECO DE PASO DE 1MX2M, EN ESTRUCTURA NUEVA DE PILAS P13 Y P16	4.00	1,000.00	4,000.00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN HUECO DE PASO CON CERRADURA, DE 1MX2M, EN ESTRUCTURA NUEVA DE PILAS P13 Y P16, TOTALMENTE EJECUTADA.			
029.0006N	ud PUERTA EN HUECO DE PASO DE 1MX2M, SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE EN PILAS P14 Y P15	8.00	1,000.00	8,000.00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA EN HUECO DE PASO CON CERRADURA, DE 1MX2M, SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE EN PILAS P14 Y P15, TOTALMENTE EJECUTADA.			
029.0010N	ud PUERTA ACERO CORTEN CUADRADA DE 800x800MM EN DINTEL	8.00	352.80	2,822.40
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO CORTEN CUADRADA DE 800x800MM EN DINTEL, INCLUSO ELEMENTOS DE CERRAJERÍA (BISAGRAS, CERRADURAS, SISTEMA DE CANDADO, ETC) TOTALMENTE EJECUTADA.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
009.0003N	m2 PLATAFORMA INTERIOR DE PILONOS DE REJILLA ELECTROSOLDADA PLATAFORMA INTERIOR DE PILONOS, FORMADA POR REJILLA ELECTROSOLDADA Y ESTRUCTURA PORTANTE DE VIGUETAS METÁLICAS SEGÚN PLANOS, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.	313.44	166.94	52,325.67
029.0009N	m ESCALERA VERTICAL a=50 cm ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.	200.08	62.56	12,517.00
009.0002N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 40x3 mm, MALLA DE 30x50.8 mm REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.	915.98	61.16	56,021.34
029.0008N	ud MÓDULO DE ESCALERA 2 TRAMOS SEGÚN PLANOS MÓDULO DE ESCALERA, RECTA ESTÁNDAR DE DOS TRAMOS POR PLANTA SEGÚN PLANOS, REALIZADA LA ESTRUCTURA CON PERILES DE ACERO LAMINADO, ZANCAS DE PERFIL CONFORMADO EN FRÍO Y PELDAÑOS DE CHAPA LAGRIMADA DE 4MM DE ESPESOR, BARANDILLA DE TUBO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, INCLUSO IMPRIMACIÓN Y TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN MEDIANTE PINTURA. REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.	20.00	3,850.91	77,018.20
TOTAL 07.02.01				337,381.61

07.02.02 PLATAFORMAS DE INSPECCIÓN EN COSTILLA TIPO

029.0009N	m ESCALERA VERTICAL a=50 cm ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN	426.80	62.56	26,700.61
-----------	--	--------	-------	-----------

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.			
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	19,242.55	4.39	84,474.79
029.0003N	ud ACCESO EN REJILLA ELECTR. ABATIBLE PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1100 (ZONA HORMIGÓN) ACCESO EN REJILLA ELECTROSOLDADA ABATIBLE PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1100MM (PLATAFORMA LATERALES EN ZONA DE HORMIGÓN).	32.00	550.00	17,600.00
029.0004N	ud ACCESO DE REJILLA ELECTR. PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (ZONA REJILLA ELECTR.) ACCESO DE REJILLA ELECTROSOLDADA PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (PLATAFORMAS LATERALES EN ZONA DE REJILLA ELECTROSOLDADA).	72.00	500.00	36,000.00
009.0002N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 40x3 mm, MALLA DE 30x50.8 mm REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.	1,175.20	61.16	71,875.23
027.0001N	m BARANDILLA METÁLICA BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.	1,383.20	64.66	89,437.71
TOTAL 07.02.02				326,088.34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.03	PLATAFORMAS DE INSPECCIÓN EN COSTILLAS T4,T7,T10/T13/T16/T19/T22			
029.0009N	m ESCALERA VERTICAL a=50 cm ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.	293.60	62.56	18,367.62
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	11,970.31	4.39	52,549.66
029.0003N	ud ACCESO EN REJILLA ELECTR. ABATIBLE PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1100 (ZONA HORMIGÓN) ACCESO EN REJILLA ELECTROSOLDADA ABATIBLE PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1100MM (PLATAFORMA LATERALES EN ZONA DE HORMIGÓN).	16.00	550.00	8,800.00
029.0004N	ud ACCESO DE REJILLA ELECTR. PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (ZONA REJILLA ELECTR.) ACCESO DE REJILLA ELECTROSOLDADA PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (PLATAFORMAS LATERALES EN ZONA DE REJILLA ELECTROSOLDADA).	40.00	500.00	20,000.00
009.0002N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 40x3 mm, MALLA DE 30x50.8 mm REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.	743.46	61.16	45,470.01
027.0001N	m BARANDILLA METÁLICA BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A	778.40	64.66	50,331.34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.			
TOTAL 07.02.03				195,518.63
07.02.04	PLATAFORMAS DE INSPECCIÓN EN COSTILLAS T1			
029.0009N	m ESCALERA VERTICAL a=50 cm ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.	40.80	62.56	2,552.45
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	1,967.93	4.39	8,639.21
029.0004N	ud ACCESO DE REJILLA ELECTR. PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (ZONA REJILLA ELECTR.) ACCESO DE REJILLA ELECTROSOLDADA PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (PLATAFORMAS LATERALES EN ZONA DE REJILLA ELECTROSOLDADA).	8.00	500.00	4,000.00
009.0002N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 40x3 mm, MALLA DE 30x50.8 mm REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.	110.58	61.16	6,763.07
027.0001N	m BARANDILLA METÁLICA BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A	111.20	64.66	7,190.19

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.			
	TOTAL 07.02.04			29,144.92
07.02.05	PLATAFORMAS DE INSPECCIÓN EN COSTILLAS PILAS P13 Y P16			
029.0009N	m ESCALERA VERTICAL a=50 cm ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50CM DE ANCHURA, FORMADA POR MONTANTES, SEPARADORES Y PELDAÑOS EN TUBO DE ACERO 40X40X2mm, GARRAS DE FIJACIÓN CON PLETINAS DE 40X6mm, REALIZADA EN TALLER Y MONTADA EN OBRA EN INTERIOR DE PILONO, INCLUYENDO CONEXIONES A PILONO, MEDIOS AUXILIARES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA SOBRE HORMIGÓN ARMADO, TOTALMENTE EJECUTADA.	56.52	62.56	3,535.89
620.0041A	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 JO W+N EN CHAPAS (HASTA 40mm), RESISTENTE A LA CORROSIÓN i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, TRANSPORTE POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, MEDIOS AUXILIARES DE MONTAJE, APOYOS PROVISIONALES, CASTILLETES, GRÚAS, PONTONAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES (INCLUSO SISTEMAS DE IZADO) NECESARIOS PARA SU TOTAL TERMINACIÓN. RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	2,631.01	4.39	11,550.13
029.0004N	ud ACCESO DE REJILLA ELECTR. PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (ZONA REJILLA ELECTR.) ACCESO DE REJILLA ELECTROSOLDADA PARA TRÁFICO PESADO DE 1000X1000MM (PLATAFORMAS LATERALES EN ZONA DE REJILLA ELECTROSOLDADA).	12.00	500.00	6,000.00
009.0002N	m2 REJILLA ELECTROSOLDADA CON PLETINA RESISTENTE 40x3 mm, MALLA DE 30x50.8 mm REJILLA ELECTROSOLDADA FORMADA POR PLETINA RESISTENTE DE ACERO GALVANIZADO DE 40x3 mm, FORMANDO MALLA DE 30x50.8 mm, FIJACIÓN SOBRE LAS VIGUETAS MEDIANTE TORNILLO DE PRESIÓN, TERMINADO.	124.60	61.16	7,620.54
027.0001N	m BARANDILLA METÁLICA BARANDILLA METÁLICA EN ESTRUCTURAS, FORMADA POR PERFILERÍA METÁLICA TIPO S275JR CONFORME A	156.60	64.66	10,125.76

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANOS, GALVANIZADA CONFORME A NORMA UNE EN ISO 1461 Y PINTADA MEDIANTE TERMOLACADO, RECIBIDA MEDIANTE, PLACA DE ACERO EMBEBIDA EN LOSA Y/O ACERAS, SOLDADURA A ESTRUCTURA O SISTEMA EQUIVALENTE.			
600.0020A	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 C (B 500 SD) COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, CON ALARGAMIENTO TOTAL BAJO CARGA MÁXIMA ≥8,0%, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES/CONTIUNIDAD CON SOLDADURA Y/O MANGUITOS, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALBAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES, TOTALMENTE EJECUTADO.	35.24	1.30	45.81
	TOTAL 07.02.05			38,878.13
	TOTAL 07.02			927,011.63
07.03	ILUMINACIÓN			
033.0019N	ud ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO OBRA CIVIL PARA ASENTAMIENTO DE EDIFICIO PREFABRICADO. COMPRENDIENDO EXCAVACIÓN, NIVELACIÓN, RELLENO DE ARENA Y LOSA DE HORMIGÓN CON MALLAZO Y PINTURA AISLANTE. INCLUSO ACERADO PERIMETRAL DE HORMIGÓN EN MASA, DE 1,00 m DE ANCHO, UNA VEZ COLOCADA LA CASETA MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA SEGÚN NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA.	1.00	2,084.65	2,084.65
033.0016N	ud RED DE TIERRA UNIDAD DE RED DE TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DESNUDO DE 50 mm ² , CABLE RV 0,6/1 KV CU. 1X50 mm ² , 3 PICAS DE ACERO COBRIZADO DE 14 mm DE DIÁMETRO Y 2 m DE LONGITUD. INCLUIDO ACCESORIOS DE CONEXIÓN SEPARADAS 2 METROS ENTRE ELLAS, CAJA VERIFICACIÓN DE TIERRAS. TOTALMENTE INSTALADO Y VERIFICADA SU EFICACIA PARA CONSEGUIR UNA RESISTENCIA A TIERRA DE UN MÁXIMO DE 10 OHM.	1.00	102.69	102.69
033.0010N	ud ARQUETA PREFAB. 0.60x0.60 m ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 cm, PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL. INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO, TERMINADA.	14.00	127.13	1,779.82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
033.0011N	ud MONOLITO MONOLITO PARA CUADRO DE BAJA TENSIÓN Y/O CONTADOR, DE OBRA CIVIL, DE MEDIDAS EXTERIORES APROXIMADAS 1200X400X1800mm, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, TABIQUERÍA, ENLUCIDO EXTERIOR E INTERIOR, EMBOCADO DE LAS CANALIZACIONES, PINTURA EXTERIOR EN BLANCO, MARCO METÁLICO Y PUERTA, EMPOTRADO DE LA CAJA DEL CUADRO ELÉCTRICO, TECHO CON LOSETAS DE CERÁMICA, EJECUTADO. INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN NORMAS REBT Y COMPAÑÍA.	1.00	461.74	461.74
035.0002N	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO DE 3 TUBOS PE 200 mm CANALIZACIÓN DE 0.8 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 3 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 200 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.	340.00	55.22	18,774.80
033.0012N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 4x50 Al mm2 CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x50 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.	20.20	7.99	161.40
033.0013N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 4x95 Al mm2 CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x95 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA.	80.80	10.50	848.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
033.0014N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 4x150 Al mm2 CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x150 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.	242.40	14.39	3,488.14
033.0015N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 3x240/150 Al mm2 CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 3x240+150 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE COLOCADA Y PROBADA.	21.00	20.59	432.39
033.0017N	ud PICA DE TOMA DE TIERRA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR PICA DE ACERO RECUBIERTA DE COBRE DE L=2 m Y Ø=14.3 mm, INCLUSO SOLDADURAS Y CABLES DE CONEXIÓN. SEGÚN NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS. INCLUIDO CABLE CONEXIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO	8.00	35.88	287.04
033.0004N	ud BÁCULO AC.GALVANIZADO H=9 m BÁCULO/COLUMNA TRONCOCÓNICA DE 9 m DE ALTURA CON CONEXIÓN DIRECTA DE LUMINARIA, DE SECCIÓN CIRCULAR, SIMILAR A LAS DE URBANIZACIONES ANEJAS, CONSTRUIDA EN UN SOLO TRAMO EN ACERO AL CARBONO S-235-JR, S/NORMA UNE-EN 40-5, PROVISTA DE CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE PUESTA A TIERRA CON PICA, CONDUCTOR INTERIOR PARA 0,6/1 kV. INCLUSO CIMENTACIÓN REALIZADA CON HORMIGÓN DE HM-20 Y PERNOS DE ANCLAJE SEGÚN PLANOS. INCLUSO MONTAJE Y CONEXIONADO. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE INSTALADA PROBADA Y FUNCIONANDO	150.00	706.53	105,979.50
033.0006N	ud LUMINARIA LED P/EXTERIOR DISTRIB. SIMÉTRICA, DIFUSOR VIDRIO, CUERPO ALUMINIO FUNDIDO, MÓDULO 63 LED, EQU LUMINARIA LED PARA EXTERIOR DE DISTRIBUCIÓN SIMÉTRICA CON DIFUSOR DE VIDRIO Y CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO, EQUIPADO CON UN MÓDULO DE 63 LED Y UN DISPOSITIVO DE ALIMENTACIÓN Y	150.00	1,359.93	203,989.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONTROL NO REGULABLE DE 73 W DE POTENCIA TOTAL, FLUJO LUMINOSO 6410 LUMEN, TEMPERATURA COLOR 4000 K, VIDAL ÚTIL >=83000, AISLAMIENTO ELÉCTRICO DE CLASE I, GRADO DE PROTECCIÓN IP-66 Y IK08 CON ACCESORIO PARA FIJAR LATERALMENTE Y ACOPLADO AL SOPORTE.			
033.0021N	m REPOSICIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO PÚBLICO EN TABLERO 4(1x16) 0,6/1 kV Cu REPOSICIÓN DE CONDUCTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CABLES DE COBRE 4(1x16) mm ² CON AISLAMIENTO TIPO XLPE 0,6/1 kV, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, CANALIZACIÓN BAJO TUBO DE PVC DE D=90 mm, MONTAJE EN TABLERO, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	1,200.00	35.47	42,564.00
033.0007N	ud LEGALIZACION DE TODAS LAS INSTALACIONES A.P. LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS, AYUNTAMIENTOS O PARTICULARES PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1.00	6,500.00	6,500.00
033.0022N	ud ILUMINACIÓN INTERIOR DE PILONA SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR DE PILONA, INCLUIDO CABLEADO, LUMINARIAS, CUADROS DE CONTROL, RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS DE LA INSTALACIÓN Y CONEXIONADO A RED ELÉCTRICA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	4.00	7,500.00	30,000.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 07.03			417,454.07
	TOTAL 07			1,465,704.98
08	REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS			
08.01	EQUIPOS DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO			
034.0002N	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO DE 2 TUBOS PE 110 mm CANALIZACIÓN DE 0.6 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 110 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.	70.00	22.82	1,597.40
033.0010N	ud ARQUETA PREFAB. 0.60x0.60 m ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 cm, PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL. INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO, TERMINADA.	1.00	127.13	127.13
034.0006N	m CABLE MONOMODO DE 16 FIBRAS TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 16 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	35.00	19.04	666.40
034.0007N	ud EMPALME DE 16 FO MONOMODO EMPALME DE 16 FO MONOMODO. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	2.00	611.43	1,222.86

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
038.0006N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 3x150/95 Al mm2 CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 3x150/95 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 KV-ALUMINIO,SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.	35.00	15.26	534.10
038.0001N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE PÓRTICOS EXISTENTES DESMONTAJE Y MONTAJE DE PÓRTICO EXISTENTE, FORMADO POR PERFILES LAMINADOS GALVANIADOS, INCLUYENDO ELEMENTOS DE CONEXIÓN, DESMONTAJE, ACOPIO EN OBRA Y MONTAJE.	10.00	7,500.00	75,000.00
038.0002N	ud DESVÍO PROVISIONAL DE INSTALACIONES DGT EXISTENTES EN EL TABLERO DESVÍO PROVISIONAL DE INSTALACIONES DGT EXISTENTES EN EL TABLERO Y REPOSICIÓN FINAL.	1.00	100,000.00	100,000.00
038.0003N	ud CÁMARA FIJA P/CCTV COLOR, CCD1/3", RES=380 LIN, >=0,5LUX, (F1.2), C/CS, 230 VAC, AES, ATW, DC-IRIS, MONTADA CÁMARA FIJA PARA CIRCUITO CERRADO DE TV (CCTV), COLOR CON SENSOR CCD DE 1/3", ELEMENTOS DE 542x582, RESOLUCIÓN 380 LÍNEAS, SENSIBILIDAD DE 0,5 LUX A F1.2, MONTURA C/CS, ALIMENTACIÓN A 230 VAC, RELACIÓN SEÑAL/RUIDO DE 48 DB, COMPENSACIÓN DE CONTRALUZ, AES, ATW, DC VIDEO IRIS, MONTADA Y FIJADA EN EL INTERIOR DE LA CARCASA.	2.00	244.37	488.74
038.0004N	ud DESMONTAJE DE CÁMARA DESMONTAJE DE CÁMARA	2.00	99.68	199.36
033.0003N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE CUADRO DESMONTAJE Y MONTAJE DE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VÍDRIO, DE 100 A, SEGÚN ESQUEMA UNESA NÚMERO 7, SECCIONABLE EN CARGA (BUC), INCLUIDA BASE PROTAFUSIBLES TRIFÁSICA (SIN FUSIBLES), NEUTRO SECCIONABLE, BORNES DE CONEXIÓN Y GRADO DE PROTECCIÓN IP-43, IK09, MONTADA SUPERFICIALMENTE.	9.00	929.25	8,363.25
033.0002N	ud MONTAJE Y DESMONTAJE DE REGULADOR MONTAJE Y DESMONTAJE DE REGULADOR INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA D.O.	12.00	744.34	8,932.08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
034.0001N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO METÁLICO 250x250x80 mm, COMO MÁXIMO, PARA SERVICIO INTERIOR, FIJADO A COLUMNA.	3.00	24.04	72.12
038.0005N	m RETIRADA DE BALIZAS EMPOTRADAS DGT RETIRADA DE BALIZAS EMPOTRADAS DGT, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	1,530.00	1.89	2,891.70
TOTAL 08.01.....				200,095.14
08.02	RED DE ABASTECIMIENTO			
321.0010A	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.	19.20	6.63	127.30
037.0003N	m3 CAMA DE ARENA PARA APOYO TUBERIA CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS.	9.60	19.60	188.16
037.0001N	m TUBERIA DE FUNDICIÓN D=150 MM (P.P. PIEZAS ESPECIALES Y HORMIGÓN) TUBERÍA DE 150 mm DE DIÁMETRO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON JUNTA STANDARD CLASE K-9, REVESTIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO CENTRIFUGADO, CON JUNTAS DE ELASTÓMERO DE TIPO LABIAL, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTES DE LA TUBERÍA, PIEZAS ESPECIALES (CODOS, TES, BRIDAS...), BISELADO DE BORDES, CONTRARRESTOS DE HORMIGÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE COLOCADA, PROBADA Y EN SERVICIO.	40.00	58.16	2,326.40
037.0002N	m CINTA DE SEÑALIZACION REDES AGUA. INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN EN ZANJA DE RED DE ABASTECIMIENTO O SANEAMIENTO, DICHA CINTA DE SEÑALIZACIÓN ADVERTIRÁ DE LA EXISTENCIA DE LA TUBERÍA PERTENECIENTE A LA RED DE LA COMPAÑÍA AFECTADA. PUESTO EN OBRA E INSTALADO, AL MENOS A 25 cm ENCIMA DE LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO, Y A UNA DISTANCIA DEL	40.00	0.99	39.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUELO MÍNIMA DE 10 cm.			
332.0050A	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	12.00	7.02	84.24
610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	6.00	69.93	419.58
PA_0019	PA LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE RED DE ABASTECIMIENTO, INCLUSO POSIBLE RETRANQUEO DE LA TRAZA AFECTADA POR LA EJECUCIÓN DE LA PENÍNSULA DE ESCOLLERA.	1.00	30,000.00	30,000.00
TOTAL 08.02				33,185.28
08.03	RED DE SANEAMIENTO, PLUVIALES Y DRENAJE			
610.0010A	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C16/20 (HL-150) EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	9.99	51.72	516.68
417.0062N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 600 mm TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 600 mm DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUIDO LA JUNTA. TOTALMENTE COLOCADO Y ACABADO.	78.90	68.15	5,377.04
417.0061N	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 500 mm TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 500 mm DE DIÁMETRO, INTERIOR LISO Y EXTERIOR CORRUGADO. UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUIDO LA JUNTA. TOTALMENTE COLOCADO Y ACABADO.	26.30	57.83	1,520.93
410.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-20, EN FORMACIÓN	2.52	147.69	372.18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.			
332.0060A	m3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	72.70	10.94	795.34
290.0030	m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 3 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 3 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 18,5 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 17,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DEL 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 13 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 7,3 10-6/m²/s.	152.54	4.98	759.65
036.0001N	ud CONEXIÓN PROVISIONAL CON OBRAS DE FABRICA EXISTENTES CONEXIÓN PROVISIONAL DE TUBERÍA DE NUEVA IMPLANTACIÓN CON OBRA DE FÁBRICA O TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYENDO LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS CON FABRICA DE LADRILLO Y MASILLA ELÁSTICA DE POLIURETANO. TOTALMENTE TERMINADA.	4.00	114.40	457.60
PA_0018	PA RETRANQUEO DE RED DE SANEAMIENTO RETRANQUEO DE RED DE SANEAMIENTO AFECTADA POR LAS OBRAS.	1.00	85,000.00	85,000.00
TOTAL 08.03				94,799.42

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	RED ELECTRICA. ENDESA			
035.0003N	ud ARQUETA TIPO A-1 ARQUETA DE REGISTRO TIPO A-1 NORMALIZADA POR CIA. SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO, MARCO FIJADO A OBRA Y TAPA REFORZADA TIPO D-400, GANCHO DE ABERTURA, SELLADO DE CANALIZACIONES UNA VEZ INSTALADOS LOS CIRCUITOS, TOTALMENTE TERMINADA Y CONSTRUIDA SEGÚN PLANO DE DETALLES DEL PROYECTO, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, NORMAS MV.,ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT.	3.00	197.41	592.23
035.0002N	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO DE 3 TUBOS PE 200 mm CANALIZACIÓN DE 0.8 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 3 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 200 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBREPANTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.	60.00	55.22	3,313.20
035.0006N	ud EMPALME LINEA MT HASTA 240mm2 CONJUNTO DE 3 EMPALMES PARA CABLE SECO DE MEDIA TENSIÓN DE ALUMINIO HASTA SECCIONES DE 240 mm2 ALUMINIO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y CONECTADA.	2.00	423.02	846.04
035.0005N	m CONDUCTOR AL-RHZ1 18/30 KV DE SECCIÓN 3x240 mm2 CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE ALUMINIO RHZ1 18/30 KV DE SECCIÓN 3X240 mm2, CON CUBIERTA DE PVC EN COLOR ROJO, SEGÚN RAT Y NORMAS CIA. SUMINISTRADORA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, PIEZAS ESPECIALES, PIEZAS DE SUJECIÓN, CON PUESTA A TIERRA DE LAS PANTALLAS, INCLUSO PRUEBA FINAL DEL CABLEADO SEGÚN NORMAS ENDESA DMD003 Y	121.20	34.14	4,137.77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CERTIFICADO. MEDIDA LA LONGITUD TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
035.0004N	ud ENGANCHE DE LINEA TENSION ENGANCHE DE LÍNEA AÉREA EN CORTE DE CORRIENTE PARA RESTABLECER EL SUMINISTRO EN EL NUEVO TRAZADO, REALIZADO POR PERSONAL CUALIFICADO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y CONEXIONADA.	1.00	989.85	989.85
035.0001N	ud LEGALIZACION DE TODAS LAS INSTALACIONES MT LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE ALTA Y MEDIA TENSIÓN, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRÁMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS LÍNEAS PARA LLEVAR A BUEN TÉRMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	1.00	8,000.00	8,000.00
PA_0016	PA RETRANQUEO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN COMPAÑÍA ELÉCTRICA RETRANQUEO DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, CONSISTENTES EN TODOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICA NECESARIOS PARA EL COSIDO DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN Y SUMINISTRO DE BAJA, INCLUIDOS PROYECTO, BOLETINES, PERMISOS, LEGALIZACIONES, TASAS Y VISADOS, MECESARIOS ANTE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA E INDUSTRIA.	1.00	22,000.00	22,000.00
PA_0017	PA RETRANQUEO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA TORRE DE COMUNICACIONES RETRANQUEO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ACOMETIDA A LA TORRE DE COMUNICACIONES EXISTENTE. INCLUYENDO TODOS LOS TRABAJOS DE LEVANTADO, CANALIZACIÓN, REPOSICIÓN Y CONEXIÓN DESDE LA NUEVA UBICACIÓN DEL CENTRO HASTA LA TORRE EN SU NUEVA UBICACIÓN. INCLUIDA LA RETIRADA DE	1.00	8,500.00	8,500.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MATERIALES PROCEDENTES A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO			
	TOTAL 08.04			48,379.09
08.05	RED DE TELECOMUNICACIONES			
PA_0015	PA LOCALIZACIÓN Y PROTECCION DE RED DE TELECOMUNICACIONES LOCALIZACIÓN Y PROTECCION (INCLUSO DESVÍO) DE RED DE TELECOMUNICACIONES EXISTENTE QUE CRUZA EL CAUCE DEL CANAL DE ALFONSO XII, BAJO LA PENÍNSULA DE ESCOLLERA.	1.00	150,000.00	150,000.00
PA_0014	PA RETRANQUEO RED Y TORRE DE COMUNICACIONES RETRANQUEO DE RED Y TORRE DE COMUNICACIONES AFECTADA EN EL ÁMBITO DE LA OBRA, INCLUYENDO SU LEVANTADO Y RETIRADA, PARA LA POSTERIOR REPOSICIÓN CON TODOS LOS TRABAJOS DE OBRA CIVIL Y ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA SU NUEVA UBICACIÓN. SE INCLUYEN LOS TRABAJOS DE RETIRADA DE MATERIALES PROCEDENTES A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	1.00	8,500.00	8,500.00
321.0010A	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA.	21.25	6.63	140.89
034.0005N	m CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA 16 PVC Ø 125 mm CONDUCCIÓN DE TELEFÓNICA CONSTITUIDA POR DIECISEIS (16) TUBOS DE PVC DE 125 mm DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN HORMIGÓN HM-20, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBOS Y RELLENO COMPACTADO, P.P. DE COLOCACIÓN DE CODOS, SEPARADORES, GUÍAS Y MANDRILADO, TOTALMENTE TERMINADA.	25.00	90.31	2,257.75
332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE	5.31	3.26	17.31

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
034.0009N	ud TRASLADO DE ANTENAS TRASLADO DE ANTENAS, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	9.00	302.29	2,720.61
034.0001N	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO DESMONTAJE Y MONTAJE DE ARMARIO METÁLICO 250x250x80 mm, COMO MÁXIMO, PARA SERVICIO INTERIOR, FIJADO A COLUMNA.	1.00	24.04	24.04
	TOTAL 08.05			163,660.60
08.06	CIRCUITO CERRADO TV PUERTO DE SEVILLA			
034.0002N	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO DE 2 TUBOS PE 110 mm CANALIZACIÓN DE 0.6 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 110 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.	100.00	22.82	2,282.00
034.0004N	m CANALIZACIÓN TRITUBO PE Ø=40 mm CANALIZACIÓN TRITUBO DE POLIETILENO PARA COMUNICACIONES, COMPUESTA POR 3 CONDUCTOS DE 40 mm DE DIÁMETRO, ENVUELTA EN ARENA SEGÚN DETALLE DE PLANOS, INCLUIDOS APERTURA DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. TOTALMENTE ACABADA.	25.00	10.62	265.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
033.0010N	ud ARQUETA PREFAB. 0.60x0.60 m ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 cm, PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL. INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO, TERMINADA.	6.00	127.13	762.78
034.0008N	ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE BÁCULO CÁMARA CCTV DESMONTAJE Y TRASLADO DE BÁCULO Y CÁMARA DE CIRCUITO CERRADO TV DE LA A.P.S. A NUEVO EMPLAZAMIENTO, CON ACOPIO INTERMEDIO HASTA LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE PERMITAN SU RECOLOCACIÓN, INCLUYENDO DESCONEXIÓN Y CONEXIONADO DE LA CÁMARA EXISTENTE, REVISIÓN DEL CABLEADO INTERIOR Y CONEXIONES, CON SUSTITUCIÓN DEL PEQUEÑO MATERIAL DEFECTUOSO. EJECUCIÓN DE LA CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO, PLACA Y PERNOS DE ANCLAJE, NIVELACIÓN, PICA DE TIERRAS, TOTALMENTE ACABADO. MEDIDA LA UNIDAD TRASLADADA PROBADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	1.00	1,815.19	1,815.19
034.0006N	m CABLE MONOMODO DE 16 FIBRAS TENDIDO DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA, COMPUESTO POR 16 FIBRAS MONOMODO. REFUERZO DE ARAMIDA, CUBIERTA DE LSZH, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA Y BAJA EMISIÓN DE HUMOS. PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y UNIONES. MONTADO Y COLOCADO EN CANALIZACIÓN TELEFÓNICA.	25.00	19.04	476.00
034.0007N	ud EMPALME DE 16 FO MONOMODO EMPALME DE 16 FO MONOMODO. MEDIDA LA UD. TOTALMENTE INSTALADA, PROBADA Y FUNCIONANDO.	2.00	611.43	1,222.86
034.0003N	m CIRCUITO CON CONDUCTORES UNIPOLARES Cu XLPE 0,6/1 kV 4x6+TTx16 mm2. CIRCUITO DE A.P. CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE COBRE DE SECCIÓN 4x6 mm2 PARA FASES Y NEUTRO CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO XLPE 0,6/1 kV, Y CONDUCTOR DE TOMA DE TIERRA DE PVC 750 V 1x16 mm2, INCLUSO CONEXIONES, CINTA SEÑALIZADORA Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, SEGÚN REBT, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES.	125.00	4.29	536.25
TOTAL 08.06.....				7,360.58

08.07 CERRAMIENTO PUERTO DE SEVILLA

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.0125A	m DESMONTAJE Y RETRANQUEO/ACOPIO DE CERRAMIENTO DESMONTAJE Y RETRANQUEO/ACOPIO DE CERRAMIENTO EXISTENTE, CONSISTENTE EN BARRERAS DE HORMIGÓN DOTADAS CON VALLADO METÁLICO. INCLUIDO EL DESMONTAJE, RETRANQUEO/ACOPIO Y REPOSICION FINAL LAS VECES QUE FUERA NECESARIO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO SI FUESE NECESARIO Y CANON DE VERTEDERO.	200.00	29.26	5,852.00
915.0029N	m TRASLADO Y COLOCACIÓN DE CERRAMIENTO NO ESCALABLE TRASLADO DESDE ACOPIO A NUEVA UBICACIÓN DE CERRAMIENTO MÓVIL NO ESCALABLE, DE 3,14 m DE ALTURA; CONSISTENTE EN MÓDULOS FORMADOS POR PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y EMBARROTADO COMPUESTO POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUIDO TRASLADO DE MÓDULOS A NUEVA UBICACIÓN, HORMIGÓNADO DE BASE DE APOYO, COLOCACIÓN DE MÓDULOS, NIVELACIÓN Y RESOLDADO DE PLETINAS, INCLUSO SI FUESE NECESARIO APORTAR NUEVOS TRAMOS DE PLETINAS Y RECIBIDO DE JUNTAS EN CAMBIOS DE ALINEACIÓN CON MORTERO. TOTALMENTE TERMINADO.	200.00	65.13	13,026.00
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO DE 1,5 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 3 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 30 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS.	200.00	17.44	3,488.00
TOTAL 08.07.....				22,366.00
08.08	ALUMBRADO PUERTO			
033.0010N	ud ARQUETA PREFAB. 0.60x0.60 m ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN SIN FONDO DE DIMENSIONES 60X60 cm, PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN NORMA ONSE 01.01-16, NORMAS CIA. SUMINISTRADORA Y NORMATIVA MUNICIPAL. INCLUIDO EXCAVACIÓN Y RELLENO, TERMINADA.	5.00	127.13	635.65
033.0011N	ud MONOLITO MONOLITO PARA CUADRO DE BAJA TENSIÓN Y/O CONTADOR, DE OBRA CIVIL, DE MEDIDAS	1.00	461.74	461.74

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
033.0008N	m CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO DE 2 TUBOS PE 200 mm EXTERIORES APROXIMADAS 1200X400X1800mm, INCLUYENDO CIMENTACIÓN, TABIQUERÍA, ENLUCIDO EXTERIOR E INTERIOR, EMBOCADO DE LAS CANALIZACIONES, PINTURA EXTERIOR EN BLANCO, MARCO METÁLICO Y PUERTA, EMPOTRADO DE LA CAJA DEL CUADRO ELÉCTRICO, TECHO CON LOSETAS DE CERÁMICA, EJECUTADO. INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN SEGÚN NORMAS REBT Y COMPAÑÍA. CANALIZACIÓN DE 0.6 m DE ANCHURA Y 0.80 m DE PROFUNDIDAD PARA ALOJAMIENTO DE CIRCUITOS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN DE FIRME (INCLUSO HORMIGÓN), CON 2 TUBOS DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD DE Ø 200 mm, SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RECUBIERTOS DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, CUBIERTOS DE TERRENO NATURAL COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL Y CINTA DE SEÑALIZACIÓN. INCLUIDAS APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, CONEXIONES CON ARQUETAS, SEÑALIZACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. MONTADO SEGÚN REBT, NTE, NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA Y ORDENANZAS MUNICIPALES. INCLUIDOS EXCAVACIÓN, RELLENO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDERO. MEDIDO EL METRO LINEAL EJECUTADO TOTALMENTE INSTALADO.	95.00	45.27	4,300.65
033.0014N	m CONDUCTOR XLPE RV 0,6/1 kV 4x150 Al mm2 CONDUCTOR FORMADO POR CABLES UNIPOLARES AISLADOS DE XLPE 0,6/1 kV DE 4x150 Al mm2, S/UNE-HD 603,UNE 21.123 Y REBT, CON CUBIERTA DE PVC COLOR NEGRO DEL TIPO ST2, DENOMINACIÓN TÉCNICA RV-0,6/1 kV-ALUMINIO, INCLUSO CONEXIONES. SEGÚN NORMAS CÍA.SUMINISTRADORA Y REBT.	95.00	14.39	1,367.05
033.0007N	ud LEGALIZACION DE TODAS LAS INSTALACIONES A.P. LEGALIZACIÓN DE TODAS LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR, INCLUYENDO LA PREPARACIÓN Y VISADO DE LOS PROYECTOS Y SEPARATAS DE CRUZAMIENTOS EN LOS COLEGIOS PROFESIONALES CORRESPONDIENTES, LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEFINITIVO, GESTIONES CON LOS PROPIETARIOS DE LAS LÍNEAS, LA PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO HASTA BUEN FIN DE LOS EXPEDIENTES ANTE LOS SERVICIOS TERRITORIALES DE LA CONSEJERÍA DE EMPLEO Y	1.00	6,500.00	6,500.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ENTIDADES COLABORADORAS (OCAS), INCLUSO EL ABONO DE LAS TASAS CORRESPONDIENTE. SE INCLUYEN TODOS LOS TRAMITES ADMINISTRATIVOS QUE HALLAN QUE REALIZARSE CON CUALQUIER ORGANISMO OFICIAL Y COMPAÑÍAS DISTRIBUIDORAS PROPIETARIA DE LAS INFRAESTRUCTURAS, AYUNTAMIENTOS O PARTICULARES PARA LLEVAR A BUEN TERMINO LAS INSTALACIONES, CONTRATACIÓN Y ABONO DE LA CUOTA NECESARIA, IMPUESTOS, BOLETINES DE ENGANCHE, PLANOS FINALES DE OBRAS. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			
TOTAL 08.08				13,265.09
TOTAL 08				583,111.20
09	SEGURIDAD Y SALUD			
PA_0008	PA P.A. SEGURIDAD Y SALUD PUENTE CENTENARIO PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD PUENTE CENTENARIO	1.00	699,891.85	699,891.85
TOTAL 09				699,891.85
10	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
PA_0007	PA P.A. GESTIÓN DE RESIDUOS PUENTE CENTENARIO PARTIDA ALZADA GESTIÓN DE RESIDUOS EN PUENTE CENTENARIO	1.00	253,394.16	253,394.16
TOTAL 10				253,394.16
TOTAL				70,926,546.32

3.2 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PROYECTO DE TRAZADO DE SUSTITUCIÓN DE TIRANTES DEL PUENTE DEL CENTENARIO,
SITUADO ENTRE EL P.K. 10+000 Y EL P.K. 12+000 DE LA AUTOVÍA SE-30 EN SEVILLA

	IMPORTE	%
CAPITULO 1- EXPLANACIÓN, TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	2.193.895,58 €	3,80%
CAPITULO 2- DRENAJE	58.596,26 €	0,08%
CAPITULO 3- FIRMES	667.043,64 €	0,95%
CAPITULO 4- ESTRUCTURAS	59.036.152,50 €	83,24%
CAPITULO 5- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	739.310,70 €	1,04%
CAPITULO 6- DESVÍOS Y SITUACIONES PROVISIONALES	4.715.444,59 €	6,65%
CAPITULO 7- OBRAS COMPLEMENTARIAS	1.982.970,93 €	2,07%
CAPITULO 8- REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES Y SERVICIOS	569.846,11€	0,82%
CAPITULO 9- SEGURIDAD Y SALUD	699.891,85 €	0,99%
CAPITULO 10- GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	253.394,16 €	0,36%

SUMA 70.926.546,32 euros

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL... 70.926.546,32 euros

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de SETENTA MILLONES NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS (70.926.546,32 €).

3.3 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	70.926.546,32 EUROS
13 % Porcentaje de gastos generales de empresa.....	9.220.451,02 euros
6 % en concepto de beneficio industrial.....	4.255.592,78 euros
TOTAL	84.402.590,12 EUROS

Asciende el Presupuesto Base de Licitación sin IVA a la expresada cantidad de OCHENTA Y CUATRO MILLONES, CUATROCIENTOS DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS CON DOCE CÉNTIMOS (84.402.590,12 €).

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA.... 84.402.590,12 euros

Madrid, diciembre de 2019

Los Ingenieros Autores del Proyecto de Trazado



José Romo Martín
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Luis Matute Rubio
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

El Ingeniero Director del Proyecto de Trazado



Emilio Asensio García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos del Estado

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN MÁS IVA

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	84.402.590,12 EUROS
21 % I.V.A	17.724.543,93 euros
TOTAL	102.127.134,05 EUROS

Asciende el Presupuesto Base de Licitación con IVA a la expresada cantidad de CIENTO DOS MILLONES, CIENTO VEINTISIETE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS (102.127.134,05 €).