Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1	**M2 DESPEJE Y DESBROCE POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.**						
		1,03	16,000	7,000		115,360	
						Total M2.....:	115,360
1.2	**M3 EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL CON ACOPIO EN OBRA, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA Y DESCARGA.**						
		1,03	16,000	7,000	0,400	46,144	
						Total M3.....:	46,144
1.3	**UD CATA PARA LA LOCALIZACION DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS E INSTALACIONES EXISTENTES EN CUALQUIER LUGAR Y ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2 M. POR MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO.**						
	CRE ABASTECIMIENTO	3				3,000	
						Total UD.....:	3,000

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1	**M3 EXCAVACIÓN ZANJA EN TERRENO DE TRÁNSITO, POR MEDIO MECANICO INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE.**						
	EXCAVACIÓN GENERAL	1	16,000	7,000	2,500	280,000	
		1	5,000	6,000	3,500	105,000	
	ZAPATAS	3	1,000	1,000	6,000	18,000	
						Total M3.....:	403,000
2.2	**M3 CARGA Y TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO DE PRODUCTOS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES.**						
	EXCAVACIÓN	403				403,000	
						Total M3.....:	403,000
2.3	**M3 RELLENO ZANJA CON MATERIAL CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.**						
	PREPARACION TERRENO	1,03	16,000	7,000	0,650	74,984	
						Total M3.....:	74,984
2.4	**ML SUMINISTRO E HINCADO DE CARRIL DE FERROCARRIL DE 45 KG/ML INCADO EN TERRENO MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS PARA SOSTENIMIENTO DEL TERRENO, INCLUSO CORTE DEL MISMO A NIVEL DE SUELO TOTALMENTE MONTADO. INCLUIDO ARRIOSTRAMIENTO DE RAILES**						
		31	6,000			186,000	
						Total ML.....:	186,000
2.5	**PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR IMPREVISTOS**						
		1				1,000	
						Total PA.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 3 SERVICIOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.1 ACOMETIDA AGUA Y ELECTRICIDAD							
3.1.1	**M3 EXCAVACIÓN ZANJA EN TERRENO DE TRÁNSITO, POR MEDIO MECANICO INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE.**						
	ACOMETIDA AGUA		45,000	0,600	0,800	21,600	
	ACOMETIDA ELÉCTRICA		20,000	0,600	0,800	9,600	
						Total M3.....:	31,200
3.1.2	**M3 RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGUN EL PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.**						
		1,03	45,000	0,600	0,100	2,781	
		1,03	20,000	0,600	0,100	1,236	
						Total M3.....:	4,017
3.1.3	**ML TUBERIA P.E. (A.D.) DN= 63 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO MONTAJE, P.P. DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES, MACIZOS DE ANCLAJE Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.**						
	ACOMETIDA AGUA	1,03	45,000			46,350	
						Total ML.....:	46,350
3.1.4	**ML CANALIZACIÓN SUBTERRANEA DE PVC. DN. 90 MM., CORRUGADA EXTERIORMENTE Y LISA POR EL INTERIOR SEGUN NORMA UNE-EN 50086-2-4, SUMINISTRO MONTAJE Y PRUEBAS PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS.**						
	ELECTRICIDAD	2	20,000			40,000	
		1	20,000			20,000	
						Total ML.....:	60,000
3.1.5	**M3 RELLENO ZANJA CON MATERIAL CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.**						
	RELLENOS ZANJA	1,03	45,000	0,600	0,500	13,905	
		1,03	20,000	0,600	0,500	6,180	
						Total M3.....:	20,085
3.1.6	**M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/I, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, RASTRELADO, EXTENDIDO Y NIVELADO.**						
	ZANJAS REFUERZO	1,03	45,000	0,600	0,800	22,248	
		1,03	20,000	0,600	0,200	2,472	
						Total M3.....:	24,720
3.1.7	**ML TUBO PP-H D63 (DN50) PN10 (SDR11) DE CARACTERISTICAS: MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR. DIÁMETRO: DN 50 PRESIÓN: 10 KG/CM². CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET MATERIALES. PPH INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS COMO,CODOS, TES, REDUCCIONES,ETC. PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. .**						
		126				126,000	
						Total ML.....:	126,000
3.1.8	**UD SOPORTACION TUEBRIAS FORMADA POR ABRAZADERAS EN PPH Y PERFILIERIA EN AISI 304. INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
		120				120,000	
						Total UD.....:	120,000
3.2 DISTRIBUCIÓN AGUA SALADA							

Presupuesto parcial nº 3 SERVICIOS

		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.2.1	**M3**	**EXCAVACIÓN ZANJA EN TERRENO DE TRÁNSITO, POR MEDIO MECANICO INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE.**						
		DISTRIBUCION AGUA SALADA	1	45,000	0,600	0,800	21,600	
							Total M3.....:	21,600
3.2.2	**M3**	**RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGUN EL PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.**						
			1,03	45,000	0,600	0,100	2,781	
							Total M3.....:	2,781
3.2.3	**ML**	**TUBERIA P.E. (A.D.) DN= 90 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO MONTAJE, P.P. DE JUNTAS, PIEZAS ESPECIALES, MACIZOS DE ANCLAJE Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.**						
			1,03	45,000			46,350	
							Total ML.....:	46,350
3.2.4	**M3**	**RELLENO ZANJA CON MATERIAL CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.**						
		RELLENOS ZANJA	1,03	45,000	0,600	0,500	13,905	
							Total M3.....:	13,905
3.2.5	**M3**	**HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/I, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, RASTRELADO, EXTENDIDO Y NIVELADO.**						
		ZANJAS REFUERZO	1,03	45,000	0,600	0,200	5,562	
							Total M3.....:	5,562

3.3 DRENAJE

3.3.1	**M3**	**EXCAVACIÓN ZANJA EN TERRENO DE TRÁNSITO, POR MEDIO MECANICO INCLUSO AGOTAMIENTO Y EXTRACCIÓN AL BORDE.**						
		DISTRIBUCION AGUA SALADA	1	20,000	0,600	0,800	9,600	
							Total M3.....:	9,600
3.3.2	**M3**	**RELLENO DE ZANJA CON ARENA CALIZA TIPO A-5 SEGUN EL PLIEGO PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.**						
		PVC250	1,03	20,000	0,600	0,100	1,236	
							Total M3.....:	1,236
3.3.3	**ud**	**POZO DE REGISTRO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM. EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA CON ALTURA H<=2,00 M, INCLUSO PATES DE POLIPROPILENO, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA Y TAPA DE FUNCICIÓN.**						
			1				1,000	
							Total ud.....:	1,000
3.3.4	**ML**	**DESAGUE DE TUBERIA DE PVC DIAMETRO EXTERIOR 200 MM., ESPESOR 7,7 MM. CON UNIÓN ELÁSTICA FABRICADO SEGUN UNE-EN 1401 COLOR TEJA UNE-48103, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES PVC CON ASIENTO DE ARENA, MONTAJE Y PRUEBAS.**						
			1,03	20,000			20,600	
							Total ML.....:	20,600
3.3.5	**ML**	**BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE EN POLIETILENO DE 250 MM. DE ANCHO DE FONDO AZUL, LOGOTIPO CABB Y TEXTO IDENTIFICATIVO DE AGUA POTABLE EN COLOR BLANCO, COLOCADA.**						
			1,03	20,000			20,600	
							Total ML.....:	20,600

Presupuesto parcial nº 3 SERVICIOS

	Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
3.3.6	**M3**	**RELLENO ZANJA CON MATERIAL CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.**						
	RELLENOS ZANJA		1,03	20,000	0,600	0,500	6,180	
							Total M3.....:	6,180
3.3.7	**M3**	**HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/I, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, RASTRELADO, EXTENDIDO Y NIVELADO.**						
	ZANJAS REFUERZO		1,03	20,000	0,600	0,200	2,472	
							Total M3.....:	2,472

Presupuesto parcial nº 4 OBRA CIVIL

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.1 HORMIGONES						
4.1.1 M3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/25/I, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, RASTRELADO, EXTENDIDO Y NIVELADO.						
HORMIGÓN LIMPIEZA	1	16,000	7,000	0,100	11,200	
RELLENOS		15,000			15,000	
					Total M3.....:	26,200
4.1.2 M3 HORMIGÓN HA-35/P/20/IIIC+QB PARA ARMAR EN SOLERAS, ZAPATAS Y ALZADOS DE MUROS INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, ACABADO Y EJECUCIÓN DE JUNTAS.						
ALZADOS MURO 1	1	5,600	0,400	4,500	10,080	
ALZADOS MUROS 2 Y 3	1	15,000	0,300	2,500	11,250	
SOLERAS	1	15,000	5,500	0,300	24,750	
ZAPATA MURO 1	1	5,000	4,000	0,900	18,000	
REFUERZO GRUA	1	1,800	1,800	1,500	4,860	
ALZADOS FOSO	1	20,000	0,300	2,000	12,000	
VARIOS	1	8,000	0,300	4,000	9,600	
					Total M3.....:	90,540
4.1.3 KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500-S INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACION, MONTAJE EN OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES, RIGIDIZADORES, ETC.						
POR CUANTÍA 100 KG/M3	1	90,540	100,000		9.054,000	
EXCESOS		26,890	100,000		2.689,000	
					Total KG.....:	11.743,000
4.1.4 M2 ENCOFRADO RECTO CIMIENTOS INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, LATIGUILLOS,ETC. CORRECTAMENTE EJECUTADO. TIPO E-1.						
SOLERA	1	16,000	1,000	4,000	64,000	
REFUERZO GRUA	4	1,800		1,500	10,800	
					Total M2.....:	74,800
4.1.5 M2 ENCOFRADO MUROS RECTO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ARRIOSTRAMIENTO, SEPARADORES, BERENJENOS, DISTANCIADORES DE DOBLE CONO DE PVC O PP RECUPERABLES, ETC. CORRECTAMENTE EJECUTADO.						
MURO PERIMETRAL ALZADO	1	16,000		3,500	56,000	
MURO 1	1	6,000		4,000	24,000	
MURO 2	1	6,500		1,800	11,700	
	1	3,500		1,800	6,300	
MURO FOSO	1	4,100		3,000	12,300	
	1	5,800		3,000	17,400	
	1	4,400		3,000	13,200	
MURO 3	1	4,800		1,800	8,640	
					Total M2.....:	149,540
4.1.6 ML JUNTA ELASTICA DE ESTANQUEIDAD PVC (UNE-53510) DE 25 CM. DE ANCHURA PARA ESTANQUEIDAD DE MUROS O SOLERAS, CON NUCLEO TUBULAR EN JUNTAS HORIZONTALES O VERTICALES CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES SOLDADAS, GRAPAS CADA 30 CM. TOTALMENTE ACABADA.						
MURO PERIMETRAL ALZADO	1	16,000			16,000	
MURO 1	1	6,000			6,000	
MURO 2	1	6,500			6,500	
	1	3,500			3,500	
MURO FOSO	1	4,100			4,100	
	1	5,800			5,800	
	1	4,400			4,400	
MURO 3	1	4,800			4,800	
					Total ML.....:	51,100

Presupuesto parcial nº 4 OBRA CIVIL

	Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.1.7	**m2**	**IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE SÓTANO O ESTRUCTURA ENTERRADA, POR SU CARA EXTERIOR, CON MANTA DE BENTONITA DE SODIO DE 6,5MM. DE ESPESOR, FORMADA POR UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO DE 200G/M2, UN GEOTEXTIL TEJIDO POLIPROPILENO DE 110G/M2 Y 5KG/M2 DE GRÁNULOS DE BENTONITA DE SODIO NATURAL, DISPUESTOS ENTRE LOS DOS GEOTEXTILES, BENTOFIX BFG 5000L O SIMILAR, RESISTENTE AL AGUA SALINA, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE CLAVOS DE ACERO; INCLUIDA LÁMINA ANTIPUNZONAMIENTO COLOCADA EXTERIOR E INTERIORMENTE A LA LÁMINA DE BENTONITA.**							
	ALZADOS MURO 1		1	5,000		4,500	22,500	
	ALZADOS MUROS 2 Y 3		1	15,000		2,500	37,500	
	ALZADOS FOSO		1	20,000		2,000	40,000	
							Total m2.....:	100,000
4.1.8	**m2**	**IMPERMEABILIZACIÓN BAJO LOSA DE CIMENTACIÓN, MEDIANTE MANTA DE BENTONITA DE SODIO DE 6,5MM. DE ESPESOR, FORMADA POR UN GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO DE 200G/M2, UN GEOTEXTIL TEJIDO POLIPROPILENO DE 110G/M2 Y 5KG/M2 DE GRÁNULOS DE BENTONITA DE SODIO NATURAL, DISPUESTOS ENTRE LOS DOS GEOTEXTILES, BENTOFIX BFG 5000L O SIMILAR, RESISTENTE AL AGUA SALINA, FIJADA AL SOPORTE MEDIANTE CLAVOS DE ACERO.INCLUIDA LÁMINA ANTIPUNZONAMIENTO COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA LÁMINA DE BENTONITA.**						
	SOLERAS		1	15,000	5,500		82,500	
							Total m2.....:	82,500

4.2 ALBAÑILERÍA

4.2.1	**M2**	**ENFOSCADO CON MORTERO DE CEMENTO M-160 CON ADITIVO HIDRO-FUGANTE CERTIFICADO, FRATASADO PARA IMPERMEABILIZAR PAREDES, SUELOS Y TECHOS DE DEPOSITOS, ARQUETAS O LOCALES.**						
	PAREDES INTERIORES		240	1,000	1,000		240,000	
	PAREDES EXTERIORES		210	1,000	1,000		210,000	
							Total M2.....:	450,000
4.2.2	**M2**	**SOLADO DE BALDOSA DE TERRAZO DE 30 O 40 CM. DE LADO, CON MATERIAL DE PRIMERA CALIDAD, APOMAZADA Y/O PULIDA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-450, INCLUSO CORTES, REMATES, ETC.**						
	CASETA		1	16,000	7,000		112,000	
							Total M2.....:	112,000
4.2.3	**ML**	**RODAPIÉ DE PIEZA DE TERRAZO DE 10 O 15 CM. ALTURA, CON MATERIAL DE PRIMERA CALIDAD, PULIDO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-450, INCLUSO CORTES, REMATES, ETC.**						
			2	16,000			32,000	
			2	7,000			14,000	
	PUERTA		-2	3,000			-6,000	
							Total ML.....:	40,000
4.2.4	**M2**	**ALICATADO CON PLAQUETA CERÁMICA-GRES, A JUNTA CONTINUA, VIDRIADA O ESMALTADA DE 10X20 CM., CUALQUIER COLOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80, INCLUSO P.P. DE ROMOS, CORTES Y REMATES.**						
	ANTEPECHOS CASETA		1	39,000		1,000	39,000	
	PUERTA		-1	3,000		1,000	-3,000	
	ALICATADO FOSO		1	17,900		1,950	34,905	
							Total M2.....:	70,905

Presupuesto parcial nº 4 OBRA CIVIL

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.2.5	**M2 PINTURA PLASTICA LISA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES FORMADA POR: UNA MANO DILUIDA Y UNA MANO DE ACABADO DE PINTURA ACRILICA (CABB-16).**						
	TECHO	1	16,000	7,000		112,000	
	PAREDES	2	16,000	5,000		160,000	
		2	6,000	5,000		60,000	
	PAREDES EXTERIORES	210	1,000	1,000		210,000	
						Total M2.....:	542,000
4.2.6	**UD RECIBIDO DE MARCOS DE PUERTAS Y VENTANAS A OBRA DE FABRICA, CON MORTERO DE CEMENTO M-450, INCLUSO ROZAS, NIVELADO, APLOMADO, ALINEACION, Y REMATES.**						
		6				6,000	
						Total UD.....:	6,000
4.2.7	**UD PUERTA METÁLICA CORTAFUEGOS PIVOTANTE EI2 30C5 DE DOS HOJAS DE DIMENSIONES 1800X2030 MM , FORMADA POR DOS CHAPAS DE ACERO GALVANIZADO ENSAMBLADAS Y RELLENO DE MATERIAL IGNIFUGO; DOBLE CAPA DE LANA DE ROCA DE ALTA DENSIDAD Y PLACA TIPO CARTÓN-YESO, CON MARCO DE 1.5 MM DE ESPESOR Y TRES BISAGRAS CON SISTEMA DE CIERRE AUTOMÁTICO CON CERRADURA DE UN PUNTO , ESCUDO, MANIVELA, CIERRAPUERTAS Y SELECTOR DE CIERRE, ACABADO EN COLOR A DEFINIR POR LA DF. INCLUYE PINTADO EN OBRA CON PINTURA DE COPOLÍMEROS DE RESINAS ACRÍLICAS CON UNA CAPA BASE DE 80 MICRAS Y DOS DE ACABADO DE 80 MICRAS (TOTAL 240 MICRAS), EN COLOR A DEFINIR POR LA DF, SEGÚN UNE-EN ISO 12944, INCLUSO COLOCACIÓN. INCLUYE: MARCADO DE PUNTOS DE FIJACIÓN Y APLOMADO DEL CERCO. FIJACIÓN DEL CERCO AL PARAMENTO. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. COLOCACIÓN DE LA HOJA. COLOCACIÓN DE HERRAJES DE CIERRE Y ACCESORIOS. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. PINTADO. INCLUYE RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.**						
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 4 OBRA CIVIL

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.2.8	**UD**	**PUERTA ENROLLABLE AISLANTE MIRTHERM DE ÁNGEL MIR O EQUIVALENTE. MEDIDAS HUECO: 2600 MM AN X 3000 MM AL. PUERTA ENROLLABLE AISLANTE CON ROTURA DEL PUENTE TÉRMICO Y SILENCIOSA. INDICADA ESPECIALMENTE EN ACCESOS ENCARADOS AL EXTERIOR. UTILIZACIÓN INTENSIVA. RESISTENTE A LAS CARGAS DE VIENTO. LAMAS Y GUÍAS DE DISEÑO EXCLUSIVO CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO. LARGA VIDA ÚTIL. LAS LAMAS Y LAS GUÍAS DISPONEN DE PERFILES AISLANTES QUE EVITAN QUE LA TEMPERATURA AMBIENTE EXTERIOR SE TRANSMITA AL INTERIOR A TRAVÉS DE ÉSTOS. AL MISMO TIEMPO EVITAN LAS CONDENSACIONES TÍPICAS EN LOS AMBIENTES REFRIGERADOS O LA RADIACIÓN DEL CALOR EN LAS ZONAS CÁLIDAS. LAS GUÍAS LATERALES HECHAS EN ALUMINIO. MOTOR IRREVERSIBLE CON PARACAÍDAS INCORPORADO. EN CASO DE FUNCIONAMIENTO MANUAL DEBE SER ACCIONADO POR MANIVELA O CADENA. PENSADA PARA UN USO INDUSTRIAL INTENSIVO. CORTE ABSOLUTO DEL PUENTE TÉRMICO ENTRE LAS DOS CARAS DE LA HOJA Y LAS GUÍAS. LAMAS SÁNDWICH FORMADAS POR UNA DOBLE PARED DE ACERO GALVANIZADO PRE-LACADO EN CONTINUO, CON RELLENO DE ESPUMA DE POLIURETANO Y BISAGRAS DE PLÁSTICO ABS. GUÍAS DE ALUMINIO LACADO O ANODIZADO O DE ACERO GALVANIZADO. SEGURIDAD DE PASO Y ANTI-APLASTAMIENTO EFECTIVA EN TODA LA ANCHURA DE LA PUERTA Y HASTA 2500 MM AL. ELEMENTOS DE SEGURIDAD PARA DISTINTOS TIPOS DE PELIGROS. PROTECCIÓN IP65 (CUADRO DE MANIOBRAS). RANGO DE TEMPERATURAS: -30ºC A +70ºC. LAMAS, COLORES EXTERIOR: BLANCO RAL 9016, GRIS RAL 9006, GRIS RAL 7016, ROJO RAL 3000 Y AZUL RAL 5010, INTERIOR: BLANCO RAL 9016. VOLTAJE ESTÁNDAR, CORRIENTE TRIFÁSICA DE 230/400V. 50 HZ. SOBRE PEDIDO OTRAS TENSIONES Y FRECUENCIAS. SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD CONFORME A DIN EN ISO 9002. CUMPLE LA NORMA EN-13241, HOMOLOGACIÓN PARA VIENTO CLASE 3. INCLUYE MOTORIZACIÓN EN HOMBRE PRESENTE. INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE Y PLATAFORMA DE TIJERA NECESARIA PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO.**						
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000
4.2.9	**M2**	**SUMINISTRO Y MONTAJE DE REJILLA DE VENTILACIÓN DE LAMAS FIJAS DE ACERO PINTADO, CON PLEGADURA SENCILLA EN LOS BORDES. INCLUSO SOPORTES DEL MISMO MATERIAL, PATILLAS PARA ANCLAJE A LOS PARAMENTOS, SELLADO PERIMETRAL DE JUNTAS POR MEDIO DE UN CORDÓN DE SILICONA NEUTRA, ACCESORIOS Y REMATES. ELABORADA EN TALLER, TOTALMENTE MONTADA. TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 40 MICRAS SEGÚN UNE-EN ISO 1461, Y ACABADO PINTADO CON PINTURA DE COPOLÍMEROS DE RESINAS ACRÍLICAS CON UNA CAPA BASE DE 40 MICRAS Y UNA DE ACABADO DE 80MICRAS (TOTAL 120 MICRAS), EN COLOR A DEFINIR POR LA DF, LIMPIEZA Y PRETRATAMIENTO PARA ASEGURAR LA ADHERENCIA DE LA PINTURA A LARGO PLAZO, SEGÚN UNE-EN ISO 12944. SEGÚN ATEG. INCLUYE: MARCADO DE LOS PUNTOS DE FIJACIÓN. COLOCACIÓN DE LA REJILLA. SELLADO DE JUNTAS PERIMETRALES. AJUSTE FINAL. PINTADO. INCLUYE RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, CON LAS DIMENSIONES DEL HUECO, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA.**						
		6	0,500	0,500		1,500	
						Total M2.....:	1,500
4.2.10	**M2**	**FÁBRICA DE BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN GRIS ESTÁNDAR DE 40X20X20 CM. PARA REVESTIR, EI180, RECIBIDOS CON MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-M 32,5 N Y ARENA DE RÍO M-7,5, RELLENOS DE HORMIGÓN DE 330 KG. DE CEMENTO/M3. DE DOSIFICACIÓN, EJECUCIÓN DE PILARETES, ARMADURA SEGÚN NORMATIVA, I/P.P. DE FORMACIÓN DE DINTELES, ZUNCHOS, JAMBAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, REPLANTEO, NIVELACIÓN, APLOMADO, REJUNTADO, LIMPIEZA Y MEDIOS AUXILIARES, S/NTE-FFB-6 Y CTE-SE-F, MEDIDA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.**						
	MUROS Y COMÚN	1	30,000	5,000		150,000	
	DOBLE CON RESIDUOS CIERRE ENTRADA	1	15,000	6,000		90,000	
						Total M2.....:	240,000

4.3 OTROS

Presupuesto parcial nº 4 OBRA CIVIL

		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
4.3.1	**UD**	**GRIFO PARA MANGUEO INCLUIDOS APLIQUES SUJECCIÓN Y TUBERIAS NECESARIAS PARA ACOMETIDA DE AGUA Y DESAGUE A POZO DE BOMBEO. TOTALMENTE INSTALADO**						
			1				1,000	
							Total UD.....:	1,000
4.3.2	**UD**	**CANALETA DE ANCHO=10CM Y ALTO=5CM FORMADA POR CANAL DE HORMIGÓN POLIMERO Y REJILLA DE FUNDICIÓN ATORNILLADA CLACE C-250, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDO MEDIOS AUXILIARES. SEGÚN NORMA EN1433 EN CANALES DE DRENAJE**						
			8				8,000	
							Total UD.....:	8,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total

5.1 PREPARACIÓN

5.1.1 UD "GRUA PLUMA 1600 KG. SISTEMA DE PLUMA EN PERFIL LAMINADO 1600 KG MARCA CEMVISA VICINAY O SIMILAR.
PLUMA DE COLUMNA TIRANTE CON GIRO 180º ILIMITADOS, MEDIANTE GIRO ELÉCTRICO, DE LAS CARACTERÍSTICAS SIGUIENTES:
· CAPACIDAD DE CARGA 1.600 KG.
· RADIO DE TRABAJO 4,5 M (PENDIENTE DE DEFINICIÓN DE IMPLANTACIÓN).
· ALTURA TOTAL APROXIMADA DE LA COLUMNA 5 M (PENDIENTE DE DEFINICIÓN DE IMPLANTACIÓN).
· SISTEMA DE ANCLAJE MEDIANTE ZAPATA DE HORMIGÓN. CEMVISA VICINAY ENTREGARÁ EL PLANO DE LA ZAPATA Y SERÁ POR CUENTA DEL CLIENTE LA EJECUCIÓN DE ÉSTA.
· SUMINISTRO LA PLANTILLA Y ANCLAJES PARA EJECUCIÓN DE LA ZAPATA.
· GIRO ELÉCTRICO DE LA PLUMA, DE CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:
· VELOCIDAD DE GIRO EN EL EXTREMO DE LA PLUMA (+/-) 12 M/MIN.
· POTENCIA MOTOR DE GIRO: 0,37 KW.
· VARIADOR DE FRECUENCIA PARA EL GIRO ELÉCTRICO.
· GIRO ELÉCTRICO DE LA PLUMA 0º – 180º MEDIANTE MOTORREDUCTOR.
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA HASTA EL POLIPASTO A TRAVÉS DE UN PERFIL AUXILIAR A LA VIGA DE LA PLUMA MEDIANTE LÍNEA DE CARROS PORTACABLES EN ACERO INOXIDABLE.
· ARMARIO ELÉCTRICO, DE POLYESTER, COLOCADO EN EL BRAZO LA COLUMNA SOPORTE DONDE SE ENCUENTRA INCORPORADA TODA LA MANIOBRA DE LA PLUMA (GIRO, DESPLAZAMIENTO DEL POLIPASTO Y ELEVACIÓN).
· TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 400 V - 50 HZ. (3F + T).
· TENSIÓN DE MANDO 48 V C.A.
"
"MANDO MEDIANTE BOTONERA COLGANTE SOBRE PERFIL AUXILIAR EN ACERO INOXIDABLE, 6 PULSADORES + SETA DE EMERGENCIA, PROTECCIÓN IP65.
LONGITUD DE BOTONERA 5 M.
· PROTECCIÓN PINTURA C5M, SEGÚN ISO 12944-5, SEGÚN ESTÁNDAR DE CEMVISA VICINAY:
· COLOR COLUMNA SOPORTE, AMARILLO RAL 1021.
· COLOR DEL BRAZO DE LA PLUMA, AMARILLO RAL 1021.
INGENIERIA DE DETALLE, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS FUNCIONALES.
DIRECTIVAS Y NORMAS A CUMPLIR:
- DIRECTIVA 2006/42/CE
· DIRECTIVA SOBRE MATERIAL ELÉCTRICO 2006/95/CE
· DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2004/108
EN 12100 - 1 Y 2; · EN 13850; · EN 14492 - 2; · EN 60204 - 32; · UNE - EN-15011; · UNE - EN-58132, PARTES 1,2,3,4,5 Y 6; · UNE - EN-58915, PARTES 1,2,3,5,6 Y 8; · FEM-1001; 9341-83;9551-86;9661;9681-86;9682-86;9811-86.- PRUEBAS EN NUESTRA FABRICA INCLUIDAS.
· LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ENTREGADA CON LA MÁQUINA INCLUIRÁ 1 COPIA EN FORMATO PDF DE:
· PLANOS DE CONJUNTO DE LOS ELEMENTOS.
· LISTA DE ELEMENTOS.
· MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO.
· MARCADO CE.
· CERTIFICADO CE SEGÚN DIRECTIVA 2006/42/CE DE 17 DE MAYO DE 2006."

		1			1,000	
				Total UD.....:		1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.2	**UD**	**POLIPASTO ELECTRICO DE CADENA CON CARRO ELECTRICO.SISTEMA DE ELEVACIÓN/DESCENSO DE LA CARGA MEDIANTE UN POLIPASTO ELÉCTRICO DE CADENA, DE LA MARCA CEMVISA VICINAY O SIMILAR, MODELO ABK3-3203U EN CONFIGURACIÓN DE ALTURA PERDIDA REDUCIDA (A.P.R.) CON CARRO DE DESPLAZAMIENTO ELÉCTRICO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:** **CAPACIDAD DE CARGA UNITARIA 1.600 KG.** **· VELOCIDAD DE ELEVACIÓN 3 M/MIN.** **· POTENCIA DEL MOTOR 2,2 KW.** **· RECORRIDO VERTICAL MÁXIMO 6 M.** **· GRUPO DE TRABAJO F.E.M.: M3.** **· CARRO ELÉCTRICO SOPORTE DEL POLIPASTO, CUYAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS SON:** **· VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 20/5 M/MIN.** **· POTENCIA DEL MOTOR DE TRASLACIÓN 0,44/0,11 KW.** **· RODADURA POR EL ALA DEL PERFIL DE LA PLUMA.** **· FRENO ELECTROMAGNÉTICO EN MOTOR DE TRASLACIÓN.** **· MICRO DE FINAL DE RECORRIDO.** **· AISLAMIENTO DEL MOTOR: CLASE F.** **· CUERPO DE ALUMINIO TRATADO DE ALTA RESISTENCIA.** **· FINALES DE CARRERA ELÉCTRICOS DE RECORRIDO MÁXIMO Y MÍNIMO.** **· ENGRANES EN BAÑO DE ACEITE.** **· ENGRASE DE POR VIDA.** **· LIMITADOR DE CARGA DE ALTA EFICACIA EN BAÑO DE ACEITE.** **· NUMERO DE RAMALES DE CADENA: 2.** **· CADENA INOXIDABLE AISI 316, 10 X 27 DE GRADO 80 ANTIDESGASTE.** **- BOLSA RECOGEDORA DE LA CADENA.** **· GANCHO DE ELEVACIÓN EN INOXIDABLE.** **· FRENO ELECTRO-MAGNÉTICO PARA LA ELEVACIÓN.** **· ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A 400V III - 50 HZ.** **· AISLAMIENTO CLASE F Y PROTECCIÓN IP54.** **· TENSIÓN DE MANDO 48 V C.A.** **· PROTECCIÓN PINTURA C5M SEGÚN ISO 12944-5, SEGÚN ESTÁNDAR DE CEMVISA VICINAY:** **· COLOR AZUL RAL 5015.** **· DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO A LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS DE LA C.E.** **INGENIERIA DE DETALLE,SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS FUNCIONALES.** **DIRECTIVAS Y NORMAS A CUNMPLIR:** **- DIRECTIVA 2006/42/CE** **· DIRECTIVA SOBRE MATERIAL ELÉCTRICO 2006/95/CE** **· DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2004/108** **- EN 12100 - 1 Y 2; EN 14492 - 2; EN 60204 - 1 Y 32;· IEC - 60034 - 1; · EN - 818/7; · EN - 13135; · EN - ISO - 13850; · FEM-1001; 9511-86;9671-88;9811-86.** **· DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ACUERDO A LA DIRECTIVA DE MÁQUINAS DE LA C.E.** **- PRUEBAS EN NUESTRA FABRICA INCLUIDAS.** **· LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA ENTREGADA CON LA MÁQUINA INCLUIRÁ 1 COPIA EN FORMATO PDF DE:** **· PLANOS DE CONJUNTO DE LOS ELEMENTOS.** **· LISTA DE ELEMENTOS.** **· MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO.** **· MARCADO CE.** **· CERTIFICADO CE SEGÚN DIRECTIVA 2006/42/CE DE 17 DE MAYO DE 2006.** **INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS FUNCIONALES.**						
			1			1,000	
					Total UD.....:		1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.3	**UD**	**BALANCIN PARA BIG-BAG 1,2 TN.DE CEMVISA VICINAY O SIMILAR. BALANCÍN DE 1,2 TN DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN.** **ESTRUCTURA TUBULAR ELECTROSOLDADA EN PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO, FORMADA POR 4 BRAZOS, LONGITUD TOTAL DE CADA BRAZO 1 M, CON UN PUNTO DE IZADO CENTRAL POR LA PARTE SUPERIOR DEL BALANCÍN.** **SISTEMA DE SEGURIDAD EN CADA EXTREMO, DE CADA BRAZO, PARA LA COLOCACIÓN EN CADA PUNTA DE LAS ARGOLLAS DE IZADO DEL SACO BIG-BAG.** **PESO PROPIO ESTIMADO: 20 KG.** **EL BALANCÍN LLEVARÁ ACABADO DE GALVANIZADO EN CALIENTE, COLOR GRIS PLATA.** **FABRICADO SEGÚN NORMA UNE-EN-13155.** **CERTIFICADO CE SEGÚN DIRECTIVA 2006/42/CE DE 17 DE MAYO DE 2006.** **MARCADO ""CE"" DEL BALANCÍN.** **SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS FUNCIONALES.**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.1.4	**UD**	**MANDO POR RADIO FRECUENCIA DE CEMVISA VICINAY O SIMILAR MODELO ALPHA 608B (6 PULSADORES + SETA DE EMERGENCIA) PARA MANEJO Y CONTROL DE GRÚA PLUMA Y POLIPASTO.** **SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS FUNCIONALES.**					
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.1.5	**UD**	**DEPÓSITO DE 5000 LITROS DE PREPARACIÓN. DEPÓSITO FABRICADO EN PEHD,MARCA TECOLAS O SIMILAR DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS:** **CONDICIONES DE SERVICIO:** **- TEMPERATURA: AMBIENTE.** **- PRODUCTO: AGUA SALADA. DENSIDAD 1,14 KG/L** **- DIÁMETRO INTERIOR DEP. PREPARACIÓN: Ø2.200 MM** **- ALTURA TOTAL APROXIMADA: 1.500 MM.** **- CAPACIDAD: 5 M³** **- MATERIAL: PEHD.** **- CALORIFUGADO: NO.** **DISEÑO:** **- FONDO PLANO.** **- TIPO: SIMPLE PARED.** **- EJECUCIÓN: CILÍNDRICA VERTICAL.** **DOTADO DE:** **- 1 UD. TUBULADURA Ø110 DN100 PARA SALIDA.** **- BOCA DE ENTRADA DE SAL. DIM 400X X400 MM.** **- 1 UD. TUBULADURA Ø50 DN40 PARA CARGA DE AGUA.** **- 1 UD. TUBULADURA DN500 PARA BOCA DE HOMBRE.** **- 1 UD. TUBULADURA Ø63 DN50 DE RESERVA.** **- SOPORTE PARA AGITADOR DE PERFILERÍA DE ACERO REVESTIDO DE PEHD.** **- 1 UD. REBOSE Y VACIADO Ø110 DN100.** **- 1 UD. NIVEL VISUAL DE VASOS COMUNICANTES CON TRES CONTACTOS AJUSTABLES.** **- INDICACIÓN NUMÉRICA EN NIVEL.** **- TORNILLERÍA AISI 304 PARA TUBULADURAS.** **- 1 UD. PLACA DE CARACTERÍSTICAS.** **APTO PARA SERVICIOS ALIMENTARIOS.** **PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN FÁBRICA INCLUIDA.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **ING, DE DETALLE, SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.**					
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.6	**UD**	**NIVEL INDUCTIVO AJUSTABLE A COLOCAR EN NIVEL VISUAL DE DEPÓSITO DE PREPARACIÓN MARCA PEPPERL+FUCHS O SIMILAR, MODELO NBN40-L2-E2-V1 DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:** **CABEZAL DEL SENSOR , CONVERTIBLE Y ORIENTABLE.** **DISTANCIA DE CONMUTACIÓN EN MEDIDCIÓN: 40 MM NO ENRASADO** **TENSIÓN DE TRABAJO 10-30 VCC** **CIERRE DE MONTAJE RÁPIDO** **DISPLAY POR LED.** **FUNCIÓN DE CONMUTACIÓN PNP** **Tª AMBIENTE -25...85ºC** **IP 69K** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
		3				3,000	
						Total UD.....:	3,000
5.1.7	**UD**	**AGITADOR VERTICAL INSTALADO SOBRE EL DEPÓSITO DE PREPARACIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:** **- AGITADOR: VPP3-06 03 B 03/12.6S, MARCA FLUIDMIX O SIMILAR** **- MOTOR: 1.1 KW 4 POLOS 230-400V 50HZ IP55** **- REDUCTOR COAXIAL INORPORADO.** **- VELOCIDAD DE SALIDA: 300 RPM** **- FIJACIÓN AL DEPÓSITO: BRIDA 250MM EN INOX. CON RETEN** **- EJE DE LONGITUD: 1.200 MM** **- HÉLICE: PERFIL SABRÉ 3 PALAS Ø300 MM** **- MATERIALES: EJE Y HÉLICE EN INOX 316L** **INCLUSO PERFILES NECESARIOS DE SOPORTACIÓN DEL AGITADOR UNIDOS AL DEPÓSITO DE PREPARACIÓN EN ACERO RECUBIERTO DE PEHD.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.1.8	**UD**	**TOLVA DE CARGA DE SAL CON ESTRUCTURA SOPORTE. TOLVA FABRICADA EN PEHD,MARCA TECOLAS O SIMILAR DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS:** **CONDICIONES DE SERVICIO:** **- TEMPERATURA: AMBIENTE.** **- SECCIÓN SUPERIOR: 900 X 900 MM** **- SECCIÓN INFERIOR: BRIDA DE 360 X 290 MM** **- ALTURA TOTAL APROXIMADA: 1.000 MM** **- CAPACIDAD: 1,14 M³** **- MATERIAL: PEHD.** **- TAPA DE CIERRE EN 2 CUERPOS: INLCUIDA** **- CHAPA EN LATERAL PARA VIBRADOR ELECTROMÁGNÉTICO: INCLUIDA.** **DOTADO DE:** **- CASTILLETE DE APOYO ELEVADO FORMADO POR:** **- 4 PATAS DE PERFIL 160. ACERO INOXIDABLE AISI304. ALTURA 3.000 MM.** **- MARCO DE APOYO DE LA TOLVA,DE ACERO INOXIDABLE AISI 304.** **- BASTIDOR DE APOYO PARA LA TOLVA. ACERO INOXIDABLE AISI 304.** **- 4 UD. MUELLES (PARA AMORTIGUAR LA VIBRACIÓN DE LA TOLVA).** **APTA PARA SERVICIOS ALIMENTARIOS.** **INCLUSO GRÚA O ELEMENTOS DE ELEVACIÓN NECESARIOS PARA SU MONTAJE, ASI COMO ACCESORIOS PRECISOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **ING, DE DETALLE, SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.**						
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.9	**UD**	**ROMPEBOVEDAS- DOSIFICADOR DE SAL PARA EL TRANSPORTE DE SAL COMÚN GRANULADA, MARCA DANAK BAT - ALFAVEG O SIMILAR A MOTAR DEBAJO DE LA TOLVA, DESCARGANDO EN EL DEPÓSITO DE PREPARACIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACERÍSTICAS:** **PRODUCTO A TRANSPORTAR: SAL COMÚN** **- DENSIDAD: 1.1 – 1,5 KG/DM3** **- GRANULOMETRÍA: ESCAMAS** **- TEMPERATURA: AMBIENTE** **- CAUDAL: 300 DM3/H** **- MATERIAL HÉLICE DOSIFICADOR: AISI-316L** **- MATERIAL ROMPEBÓVEDAS: AISI-316L** **- DISPOSICIÓN: HORIZONTAL** **- BOCA DE DESCARGA VERTICAL: 120 MM DIÁMETRO.** **- ACCIONAMIENTO ROMPEVÓBEDAS: 0,55 KW.** **- ACCIONAMIENTO DOSIFICADOR: 0,37 KW.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO SOPORTACIÓN, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **ING, DE DETALLE, SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.1.10	**UD**	**VIBRADOR ELECTROMÁGNÉTICO PARA TOLVA ANTERIOR, MARCA TARNOS O SIMILAR MODELO V-51 DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:** **CONSUMO 4,5 A** **VIBRACIONES POR MINUTO: 3000** **PESO 18 KG** **BLOQUE DE IMPACTO: PERFILES DE GOMA SOBRE CHAPA DE ESPESOR: 3 MM.** **MONTAJE: EN LATERAL DE TOLVA.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.1.11	**UD**	**NIVEL INDUCTIVO AJUSTABLE A COLOCAR, 3 UD. EN CADA NIVEL VISUAL DE CADA DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO MARCA PEPPERL+FUCHS O SIMILAR, MODELO NBN40-L2-E2-V1 DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:** **CABEZAL DEL SENSOR , CONVERTIBLE Y ORIENTABLE.** **DISTANCIA DE CONMUTACIÓN EN MEDIDCIÓN: 40 MM NO ENRASADO** **TENSIÓN DE TRABAJO 10-30 VCC** **CIERRE DE MONTAJE RÁPIDO** **DISPLAY POR LED.** **FUNCIÓN D ECONMUTACIÓN PNP** **Tª AMBIENTE -25...85ºC** **IP 69K** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			3			3,000	
			3			3,000	
						Total UD.....:	6,000
5.1.12	**ML**	**BARANDILLA DE PRFV MARCA TECOPLAS O SIMILAR A COLOCAR EN LA PARTE SUPERIOR DEL CUBETO DEL CUBETO DE PREPARACIÓN FORMADA POR PERFILERIA DE PRFV Y COMPUESTA POR:** **TUBO CUADRADO DE 50X50, PASAMANOS, TUBO AUXILIAR Y RODAPIÉ. LA BARANDILLA SERÁ CONTINUA ADAPTÁNDOSE AL CONTORNO DEL CUBETO, DEJANDO 2 ENTRADAS DE 0,9 M DE ANCHO CERRADAS POR CADENAS.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **ING, DE DETALLE, SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.**						
			15			15,000	
						Total ML.....:	15,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.13	**KG**	**ESTRUCTURA ESPACIAL DE ACCESO A TOLVA Y PLATAFORMA DE SERVICIO COMPUESTA POR PERFILES UPN, L, ETC. DE PPH / PRFV MARCA TECOPLAS O SIMILAR PARA SUBIR A TOLVA DE DESCARGA, SOBRE ELLA IRÁN FIJADOS ANGULARES DE SUJECCIÓN DEL TRAMEX DE PELDAÑOS Y PLATAFORMA. INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. ING, DE DETALLE, SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.**						
		123,5				123,500	
						Total KG.....:	123,500
5.1.14	**ML**	**BARANDILLA DE PRFV MARCA TECOPLAS O SIMILAR A COLOCAR EN LA ESCALERA Y PLATAFORMA DE ACCESOA TOLVA FORMADA POR PERFILERIA DE PRFV Y COMPUESTA POR: TUBO CUADRADO DE 50X50, PASAMANOS, TUBO AUXILIAR Y RODAPIÉ. LA BARANDILLA SERÁ CONTINUA ADAPTÁNDOSE AL CONTORNO DE LA ESTRUCTURA. INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. ING, DE DETALLE, SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.**						
		6				6,000	
						Total ML.....:	6,000
5.1.15	**M2**	**ENTRAMADO TIPO TRAMEX 30X30 PRFV FORMADO POR MALLA PORTANTE DE LUZ DE 30X30MM Y 5MM DE ESPESOR; CON CUADRÍCULA SUPERIOR DE 8X8 MM DE LUZ Y DE 7 MM DE ESPESOR, A COLOCAR EN ESTRUCTURA O EN MARCO ANCLADO A OBRA CIVIL. INCLUSO ANCLAJES, CORTES RECTOS Y CURVOS Y AJUSTES A OTROS ELEMENTOS.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
		2				2,000	
						Total M2.....:	2,000
5.1.16	**Ud**	**VALVULA BOLA PPH/EPDM D63 (DN50) DE ENTRADA DE AGUA POTABLE A LA INSTALCIÓN DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **TIPO: BOLA 2 VIAS- 21** **DIÁMETRO: DN 50** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES:** **CUERPO: PPH** **HUSILLO: PPH** **BOLA: PPH** **JUNTA: EPDM.** **ACCIONAMIENTO: MANUAL, POR PALANCA.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **.**						
		1				1,000	
						Total Ud.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.17	**Ud**	**VALVULA BOLA PPH/EPDM D50 (DN40) DE AISLAMIENTO Y REGULACIÓN DE ELECTROVÁLVULA DE ENTRADA DE AGUA POTABLE DEPÓSITO DE PREPARACIÓN DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **TIPO: BOLA 2 VIAS- 21** **DIÁMETRO: DN 40** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES:** **CUERPO: PPH** **HUSILLO: PPH** **BOLA: PPH** **JUNTA:EPDM** **ACCIONAMIENTO: MANUAL, POR PALANCA.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **.**						
			1			1,000	
						Total Ud.....:	1,000
5.1.18	**Ud**	**ELECTROVALVULA NC ROSCADA DN40 PN10. NORMALMENTE CERRADA, MARCA BIDARTE O SIMILAR PARA ENTRADA DE AGUA A DEPÓSITO DE PREPARACIÓN DE LAS SIGUIESTES CARACTERISTICAS:** **ROSCA: 1-1/2"" GAS** **TENSIÓN: 230 VCA CON BOBINA IP65** **P. TRABAJO MÍNIMA: 0,5 BAR** **P. TRABAJO MÁXIMA: 12 BAR** **Tª TRABAJO. -10-80ºC** **CUERPO: LATÓN** **INTERNO: INOX.** **DIAFRAGMA: TEFLÓN + NBR** **INCLUIDOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA ADAPTAR A CONEXIÓN TUBERIA DE PP-PN10, COMO TUERCAS DE UNIÓN, ETC., SOPORTACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			1			1,000	
						Total Ud.....:	1,000
5.1.19	**Ud**	**COLECTOR DE AGUA POTABLE D63 (DN50) PN10, CONSTRUIDO EN PPH, FORMADO POR:** **5 ML. TUBERÍA PPH PN10.** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **1 CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS COMO CODOS, TES, TUERCAS DE UNIÓN EN PPH PN10.** **1 CONJUNTO DE JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERÍA A. INOX.** **1 CONJUNTO DE SOPORTES FORMADO POR ABRAZADERAS EN PPH Y PERFILERÍA EN AISI 304** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			1			1,000	
						Total Ud.....:	1,000
5.1.20	**Ud**	**UNION COLECTOR DE PEHD DN50 CON COLECTOR PPH DN50. UNIÓN COLECTOR DE AGUA POTABLE EN PEHD, CON COLECTOR DN 50 EN PPH FORMADO POR:** **1 CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS COMO, BRIDAS, PORTABRIDAS, CODOS, TES, TUERCAS DE UNIÓN, ETC.** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET; EMBRIDADO O TUERCAS DE UNIÓN.** **1 CONJUNTO DE JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERÍA A. INOX.** **1 CONJUNTO DE SOPORTES FORMADO POR ABRAZADERAS EN PPH Y PERFILERÍA EN AISI 304** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			1			1,000	
						Total Ud.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.21	**Ud**	**COLECTOR DE AGUA DE SERVICIOS D20 (DN15) PN10, CONSTRUIDO EN PPH, FORMADO POR:** **15 M.L. TUBERÍA PPH PN-10.** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **1 CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS COMO CODOS, TES, TUERCAS DE UNIÓN EN PPH PN10.** **1 CONJUNTO DE JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERÍA A. INOX.** **1 CONJUNTO DE SOPORTES FORMADO POR ABRAZADERAS EN PPH Y PERFILERÍA EN AISI 304** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			1			1,000	
						Total Ud.....:	1,000
5.1.22	**Ud**	**VALVULA BOLA PPH/EPDM D20- DN15 DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **TIPO: BOLA 2 VIAS- 21** **DIÁMETRO: DN 15** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES:** **CUERPO: PPH** **HUSILLO: PPH.** **BOLA: PPH** **JUNTA:EPDM** **ACCIONAMIENTO: MANUAL, POR PALANCA.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **.**						
			6			6,000	
						Total Ud.....:	6,000
5.1.23	**Ud**	**CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO DN50 PN-10/16.** **MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO EN TUBERÍA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:** **-MARCA : SIEMENS O SIMILAR, TIPO SITRANS FM** **-SENSOR- TUBO ELECTROMAGNÉTICO : MAG 5100 PARA A AMPLIFICADOR TIPO MAG** **-TRANSMISOR INDICADOR: MAG 5000** **CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO:** **-SENSOR + TRANSMISOR CON INDICACIÓN EN CAMPO.** **-VERSIÓN: MEDIDOR DE CAUDAL CON BRIDAS** **-DIÁMETRO: 50 MM** **-RANGO DE TEMPERATURA: -10 A 70 ºC** **-ELECTRODOS: HASTELLOY C276** **-ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: INCORPORADO EN HASTELLOY C276** **-MATERIAL TUBO DE MEDIDA: AISI 304** **-MATERIAL BRIDAS Y CARACASA: A. CARBONO ASTM 105 CON RECUBRIMIENTO EPOXY** **-RECUBRIMIENTO DEL TUBO: EPDM HOMLOGADO PARA AGUA POTABLE** **-GRADO DE PROTECCIÓN: IP-67** **-PRECISIÓN: 0,5% V.I.** **-PÉRDIDA DE CARGA: 0 M.C.A.** **-SEÑAL DE SALIDA: 4/20 MA** **-SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA** **-TRANSMISOR: COMPACTO** **-INDICADOR LOCAL: INCLUIDO** **-INDICADOR DE TUBO VACÍO: INCLUIDO** **-CONEXIONES: BRIDAS PN 10** **-ALIMENTACIÓN: 24V CC /230 V CA** **-INCLUSO, JUNTAS, TORNILLOS, ARANDELAS, TUERCAS EN A.INOX. Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS COMO BRIDAS Y PORTABRIDAS DE PPH A INSTALAR EN LA TUBERÍA.** **TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.**						
			1			1,000	

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
							Total Ud.....:	1,000
5.1.24	**Ud**	**MANÓMETRO DE GLICERINA HASTA 10 KG/CM2. MANÓMETRO ESTANCO, GRADUADO HASTA 10 KG/CM2 CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO EN INOX, RELLENO DE GLIECERINA; INCLUSO 2 LLAVES DE BOLA DE SECCIONAMIENTO DN15 DE 1/2" ROSCA GAS, PICAJE ROSCADO Y SOLDADO, MANGUITO DE UNIÓN, TES, CODOS,ET. Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
5.1.25	**Ud**	**PRESOSTATO DE PRESIÓN CON DIAFRAGMA DE SEPARACIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:** **MARCA DANFOSS O SIMILAR.** **TIPO: RT** **ESCALA 2 A 12 BAR.** **P. MÁXIMA: 20 BAR** **DIFERENCIAL:1,2-4 BAR** **REARME:.AUTOMATICO** **MARCA: CE S/ NORMA EN60947-4/5** **PROTECCION: IP54** **DIAFRAGMA: SI** **MATERIALES:** **ENVOLTURA: BAQUELITA S/DIN 53470.** **CUBIERTA: POLIAMIDA** **INTERNOS: INOX.** **DIAFRAGMA:NBR.** **ROSCA 1/2**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
5.1.26	**Ud**	**BOMBA SUMERGIBLE 1,3 KW.BOMBA SUMERGIBLE PARA ACHIQUE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:** **CAUDAL: 11,26 M3/H.** **ALTURA :6,3 M.C.A.** **MARCA: GRUNDFOS O SIMILAR.** **MODELO: UNILIFT AP50.50.08.A1.V** **TIPO: CENTRIFUGA SUMERGIDA.** **IMPULSOR: VORTEX** **PASO: 50 MM** **SALIDA BOMBA RP 2**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
5.1.27	**Ud**	**VALVULA RETENCIÓN DN50 (DIÁM. EXT 63) A COLCOAR EN IMPULSIÓN DE B. ACHIQUE DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **TIPO BOLA TRUE UNION** **DIÁMETRO DN50** **PRESIÓN 10 KG/CM².** **CONEXIÓN FUSIÓN SOCKET.** **MATERIALES:** **CUERPO: PP.** **BOLA: PP** **JUNTA:EPDM** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **.**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.28	**Ud**	**COLECTOR B. ACHIQUE DN50 PN10, CONSTRUIDO EN PPH, FORMADO POR: 3,5 ML. TUBERÍA PPH PN10. CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET 1 CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS COMO CODOS, TES, TUERCAS DE UNIÓN EN PPH PN10. 1 CONJUNTO DE JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERÍA A. INOX. 1 CONJUNTO DE SOPORTES FORMADO POR ABRAZADERAS EN PPH Y PERFILERÍA EN AISI 304 INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			1			1,000	
						Total Ud.....:	1,000
5.1.29	**UD**	**DETECCIÓN DE INUNDACIÓN.SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE SENSOR DE NIVEL PARA ALIVIO DE PALETAS VIBRANTE. PROTECCIÓN IP67. TENSION DE ALIMENTACIÓN 24 VCC DE PEPPERL-FUCHS O SIMILAR, INCLUSO SOPORTES DE FIJACION DE A. INOX O PP A LA PARED, ABARCONES, TORNILLERÍA A. INOX., MONTADO Y PROBADO.**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.1.30	**Ud**	**BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL PARA TRASVASE DE AGUA SALADA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAUDAL: 30,0 M3/H. ALTURA :6,6 M.C.A. LIQUIDO BOMBEADO: AGUA SALADA MARCA: GRUNDFOS O SIMILAR. MODELO: NB 50-125/144 AF2KBQQE TIPO: CENTRIFUGA HORIZONTAL. DIÁMETRO NOMINAL IMPULSOR: 125 MM CONEXIÓN EN 1092-1 PN16; DN65 ENTRADA; DN50 SALIDA. PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA 16 BAR MATERIALES: CUERPO: A. INOX. EN 1.4408; ASTM CF8M MAT. DE ANILLO DE DESGASTE: ACERO INOXIDABLE IMPULSOR:ACERO INOXIDABLE EN 1.4408; ASTM CF8M EJE:.STAINLESS STEEL EN 1.4401 AISI 316 ACCIONAMIENTO: POTENCIA: 1,1 KW. TENSIÓN 3 X 400 V. FRECUENCIA 50 HZ. EFICIENCIA IE3, 84,1% VELOCIDAD 1.450 RPM. AISLAMIENTO CLASE F. GRADO DE PROTECCIÓN (IEC 34-5) 55 DUST/JETTING INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			2			2,000	
						Total Ud.....:	2,000
5.1.31	**Ud**	**MANÓMETRO DE GLICERINA HASTA 10 KG/CM2. MANÓMETRO ESTANCO, GRADUADO HASTA 10 KG/CM2 CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO EN INOX, RELLENO DE GLIECERINA; INCLUSO 2 LLAVES DE BOLA DE SECCIONAMIENTO DN15 DE 1/2" ROSCA GAS, PICAJE ROSCADO Y SOLDADO, MANGUITO DE UNIÓN, TES, CODOS,ET. Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO**						
			2			2,000	
						Total Ud.....:	2,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.32	**Ud**	**DEPÓSITO DE 5000 LITROS DE ALMACENAMIENTO.DEPÓSITO FABRICADO EN PEHD,MARCA TECOLAS O SIMILAR DE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS:** **CONDICIONES DE SERVICIO:** **- TEMPERATURA: AMBIENTE.** **- PRODUCTO: AGUA SALADA. DENSIDAD 1,14 KG/L** **- DIÁMETRO INTERIOR DEP. PREPARACIÓN: Ø2.200 MM** **- ALTURA TOTAL APROXIMADA: 1.500 MM.** **- CAPACIDAD: 5 M³** **- MATERIAL: PEHD.** **- CALORIFUGADO: NO.** **DISEÑO:** **- FONDO PLANO.** **- TIPO: SIMPLE PARED.** **- EJECUCIÓN: CILÍNDRICA VERTICAL.** **DOTADO DE:** **- 1 UD. TUBULADURA Ø110 DN100 PARA SALIDA.** **- BOCA DE ENTRADA DE SAL. DIM 400X X400 MM.** **- 1 UD. TUBULADURA Ø50 DN40 PARA CARGA DE AGUA.** **- 1 UD. TUBULADURA DN500 PARA BOCA DE HOMBRE.** **- 1 UD. TUBULADURA Ø63 DN50 DE RESERVA.** **- SOPORTE PARA AGITADOR DE PERFILERÍA DE ACERO REVESTIDO DE PEHD.** **- 1 UD. REBOSE Y VACIADO Ø110 DN100.** **- 1 UD. NIVEL VISUAL DE VASOS COMUNICANTES CON TRES CONTACTOS AJUSTABLES.** **- INDICACIÓN NUMÉRICA EN NIVEL.** **- TORNILLERÍA AISI 304 PARA TUBULADURAS.** **- 1 UD. PLACA DE CARACTERÍSTICAS.** **APTO PARA SERVICIOS ALIMENTARIOS.** **PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN FÁBRICA INCLUIDA.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **ING, DE DETALLE, SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.**						
				2			2,000	
						Total Ud.....:		2,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total

5.1.33 Ud GRUPO DE PRESION COMPACTO, GRUNDFOS O SIMILAR MODELO HYDRO MPC-F 2X CRN15-5. S/ NORMA DIN 1988/T5. PARA ENVIO DE AGUA SALADA A DISTRIBUCIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
MODELO HYDRO MPC-F 2X CRN15-5
PRESIÓN MAX. DEL SISTEMA: 16 BAR
CAUDAL (INSTALACIÓN): 13,06 L/S
CAUDAL (BOMBA): 3,976 L/S
ALTURA: 45.47 M
ALIMENTACIÓN: 380-415 V
CORRIENTE NOMINAL INSTALACIÓN: 16,2A-400V
POTENCIA NOMINAL: 4 KW
FRECUENCIA DE RED: 50 HZ
TENSIÓN NOMINAL: 3 X 380-415 V
PESO NETO: 273 KG
ALTURA MÁX.: 71 M
NOMBRE DE LA BOMBA PRINCIPAL: CRN15-5
NÚMERO DE BOMBAS: 2
VÁLVULA NO RETORNO: LADO DESCARGA
MATERIALES:
COLECTORES: EN/DIN 1.4571/ AISI 316 TI
INSTALACIÓN:
TEMPERATURA AMBIENTE MÍNIMA: 5 °C
PRESIÓN DE TRABAJO MÁXIMA: 16 BAR
PRESIÓN DE ENTRADA MÁXIMA PERMITIDA: 8,9 BAR
ENTRADA DE COLECTOR: DN80
SALIDA DE COLECTOR: DN80
PRESIÓN NOMINAL: PN16

LÍQUIDO BOMBEADO: AGUA SALADA
RANGO DE TEMPERATURA DEL LÍQUIDO: 5 - 60 °C
TEMPERATURA DEL LÍQUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO: 20 °C
GRADO DE PROTECCIÓN (IEC 34-5): IP54
SUPRESIÓN DE RADIOINTERFERENCIAS: EMC DIRECTIVE(2014/30/EU)
NÚMERO DE FASES DE LA BOMBA PRINCIPAL: 3
PANELES CONTROL: TYPE: F
DIMENSIONES DEL CUADRO: 400 X 600 X 1300 MM
UNA BOMBA CONTROLADA POR CONVERTIDOR DE FRECUENCIA; LA OTRA FUNCIONA CON CORRIENTE (INICIO / PARADA)
LAS BASES Y CABEZALES DE LAS BOMBAS SON DE HIERRO FUNDIDO / ACERO INOXIDABLE (CRN) O DE HIERRO FUNDIDO EN-GJS-500-7
LAS BOMBAS ESTÁN EQUIPADAS CON UN SELLO DEL EJE DEL CARTUCHO DE FÁCIL MANTENIMIENTO, HQQE (SIC / SIC / EPDM).
DOS COLECTORES DE ACERO INOXIDABLE EN DIN 1.4571.
UNA VÁLVULA DE RETENCIÓN (POM) Y DOS VÁLVULAS DE AISLAMIENTO PARA CADA BOMBA.
LAS VÁLVULAS DE RETENCIÓN ESTÁN CERTIFICADAS SEGÚN DVGW, LAS VÁLVULAS DE AISLAMIENTO SEGÚN DIN Y DVGW.
MANÓMETRO Y TRANSMISOR DE PRESIÓN (SALIDA ANALÓGICA 4-20 MA).
CONTROL DE MPC EN UN CUADRO DE ACERO, IP 54, INCLUYENDO INTERRUPTOR PRINCIPAL, TODOS LOS FUSIBLES NECESARIOS, PROTECCIÓN DEL MOTOR, EQUIPOS DE CONMUTACIÓN Y CU 352 CONTROLADOS POR MICROPROCESADOR.

REGISTRO DE ALARMAS CON LAS 24 ADVERTENCIAS / ALARMAS ANTERIORES.
FUNCIONES DE VISUALIZACIÓN E INDICACIÓN:
PANTALLA A COLOR.
LUZ INDICADORA VERDE PARA INDICACIONES DE FUNCIONAMIENTO Y LUZ INDICADORA ROJA PARA FALLO.
CONTACTOS DE CONMUTACIÓN LIBRES DE POTENCIAL PARA OPERACIÓN Y FALLO.
INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.
ING, DE DETALLE, SUMINISTRO, MONTAJE Y PRUEBAS.

			1			1,000	
					Total Ud.....:		1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.34	**Ud**	**MANÓMETRO DE GLICERINA HASTA 10 KG/CM2. MANÓMETRO ESTANCO, GRADUADO HASTA 10 KG/CM2 CON ESFERA DE 100 MM. DE DIÁMETRO EN INOX, RELLENO DE GLIECERINA; INCLUSO 2 LLAVES DE BOLA DE SECCIONAMIENTO DN15 DE 1/2" ROSCA GAS, PICAJE ROSCADO Y SOLDADO, MANGUITO DE UNIÓN, TES, CODOS,ET. Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO**						
			1			1,000	
						Total Ud.....:	1,000
5.1.35	**Ud**	**CAUDALIMETRO ELECTROMAGNETICO DN80 PN-10/16. MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO EN TUBERÍA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA : SIEMENS O SIMILAR, TIPO SITRANS FM -SENSOR- TUBO ELECTROMAGNÉTICO : MAG 5100 PARA A AMPLIFICADOR TIPO MAG -TRANSMISOR INDICADOR: MAG 5000 CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO: -SENSOR + TRANSMISOR CON INDICACIÓN EN CAMPO. -VERSIÓN: MEDIDOR DE CAUDAL CON BRIDAS -DIÁMETRO: 50 MM -RANGO DE TEMPERATURA: -10 A 70 ºC -ELECTRODOS: HASTELLOY C276 -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA: INCORPORADO EN HASTELLOY C276 -MATERIAL TUBO DE MEDIDA: AISI 304 -MATERIAL BRIDAS Y CARACASA: A. CARBONO ASTM 105 CON RECUBRIMIENTO EPOXY -RECUBRIMIENTO DEL TUBO: EPDM HOMLOGADO PARA AGUA POTABLE -GRADO DE PROTECCIÓN: IP-67 -PRECISIÓN: 0,5% V.I. -PÉRDIDA DE CARGA: 0 M.C.A. -SEÑAL DE SALIDA: 4/20 MA -SALIDA DE PULSOS: 1 ACTIVA Y 1 PASIVA -TRANSMISOR: COMPACTO -INDICADOR LOCAL: INCLUIDO -INDICADOR DE TUBO VACÍO: INCLUIDO -CONEXIONES: BRIDAS PN 10 -ALIMENTACIÓN: 24V CC /230 V CA -INCLUSO, JUNTAS, TORNILLOS, ARANDELAS, TUERCAS EN A.INOX. Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS COMO BRIDAS Y PORTABRIDAS DE PPH A INSTALAR EN LA TUBERÍA. TOTALMENTE MONTADO Y PROBADO.**						
			1			1,000	
						Total Ud.....:	1,000
5.1.36	**Ud**	**VALVULA BOLA DN80 DE SALIDA DE AGUA SALADA A DISTRIBUCIÓN DE CARACTERISTICAS: MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR. TIPO: BOLA 2 VIAS- 21 DIÁMETRO: DN 80 PRESIÓN: 10 KG/CM². CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET MATERIALES: CUERPO: PP. HUSILLO: PP. BOLA: PP JUNTA: EPDM. ACCIONAMIENTO: MANUAL, POR PALANCA. INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. .**						
			1			1,000	
						Total Ud.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.37	**Ud**	**COLECTOR DE AGUA SALADA DN80 PN10, CONSTRUIDO EN PPH, A INSTALAR A LA SALIDA DEL GRUPO DE PRESIÓN, FORMADO POR:** **8 ML. TUBERÍA PPH PN10.** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **1 CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS COMO CODOS, TES, TUERCAS DE UNIÓN EN PPH PN10.** **1 CONJUNTO DE JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERÍA A. INOX.** **1 CONJUNTO DE SOPORTES FORMADO POR ABRAZADERAS EN PPH Y PERFILERÍA EN AISI 304** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
5.1.38	**Ud**	**UNION COLECTOR DE PEHD DN80 CON COLECTOR PPH DN80. UNIÓN COLECTOR DE AGUA SALADA EN PPHD, CON COLECTOR DN 80 EN PEH A DISTRIBUCIÓN FORMADO POR:** **1 CONJUNTO DE ACCESORIOS NECESARIOS COMO, BRIDAS, PORTABRIDAS, CODOS, TES, TUERCAS DE UNIÓN, ETC.** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET; EMBRIDADO O TUERCAS DE UNIÓN.** **1 CONJUNTO DE JUNTAS DE GOMA Y TORNILLERÍA A. INOX.** **1 CONJUNTO DE SOPORTES FORMADO POR ABRAZADERAS EN PPH Y PERFILERÍA EN AISI 304** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
5.1.39	**Ud**	**TUBERÍA DE DOSIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE LA SALMUERA EN LA SALA INTERCONECTANDO EL DEPÓSITO DE PREFABRICACIÓN Y LOS DOS DEPÓSITOS DE ALMACENAMIENTO.** **- TUBERÍA Ø20 DN15 PPH PN10 INCLUYENDO CODOS, REDUCCIONES, TÉS, 7 VÁLVULAS EN PPH PN10-SOCKET Y DEMÁS ACCESORIOS.** **- TUBERÍA Ø50 DN40 PPH PN10 INCLUYENDO CODOS, REDUCCIONES, TÉS Y DEMÁS ACCESORIOS.** **- TUBERÍA Ø63 DN50 PPH PN10 INCLUYENDO CODOS, REDUCCIONES, TÉS Y EMÁS ACCESORIOS.** **- TUBERÍA Ø90 DN80 PPH PN10 INCLUYENDO CODOS, REDUCCIONES, TÉS Y 4 VÁLVULAS EN PPH PN10-SOCKET Y DEMÁS ACCESORIOS.** **- TUBERÍA Ø110 DN100 PPH PN10 INCLUYENDO CODOS, REDUCCIONES, TÉS Y 5 VÁLVULAS EN PPH PN10-SOCKET Y DEMÁS ACCESORIOS.** **- 2 VÁLVULAS DE RETENCIÓN Ø90 EN PPH PN10-SOCKET .** **- 70 SOPORTES FORMADA POR ABRAZADERAS EN PPH Y PERFILERÍA EN AISI 3014.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
5.1.40	**KG**	**ACERO INOXIDABLE AISI-304L TRABAJADO EN TALLER Y OBRA EN, CHAPAS, PLETINAS, ANGULARES, UPN, IPN, L,T, INC. CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS P.P. DE RECORTES, ELEMENTOS DE ANCLAJE QUÍMICO, ABARCONES, TORNILLERÍA A. INOX., PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y PINTURA, TOTALMENTE COLOCADO.**						
			50				50,000	
							Total KG.....:	50,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1.41	**Ud**	**VENTILADOR AXIAL DE 1.175 M3/H A 60 PA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: MARCA SODECA O SIMILAR, MODELO HCT-45-4T-0,5. TIPO HELICIODAL MURAL DE EJECUCIÓN DIRECTO A PARED. MATERIAL CARCASA EN CHAPA DE ACERO CON ACABADO ANTICORROSIVO EN RESINA DE POLIESTER POLIMERIZADA A 190º. MATERIAL HÉLICE, POLIAMIDA 6 REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO. PROTECCIÓN IP55, DE 0,372 KW A 1500 R.P.M. TENSIÓN 220-380 V; 50 HZ..INCLUSO SOPORTES Y ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ELEMENTOS DE ANCLAJE QUÍMICO, TORNILLERÍA A. INOX., PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, TOTALMENTE COLOCADO Y PROBADO.**						
		1				1,000	
						Total Ud.....:	1,000
5.1.42	**UD**	**MANGUERA PLASTICA PARA TUB. DN 50 DE HASTA 1,5 M DE LONGITUD PARA CONEXIÓN DE BOMBA DE ACHIQUE CON TUBERIA DE IMPULSIÓN DN50. INCLUSO ABRAZADERAS, MANGUITO DE CONEXIÓN EN TUBERÍA, SOPORTES TORNILLERIA Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS. MONTADO Y PROBADO. PTO DE CONEXIÓN CON TUBERÍA: ANTES DE LA VÁLVULA DE RETENCIÓN.**						
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000

5.2 DISTRIBUCIÓN

5.2.1	**UD**	**BRIDA PP+A D90 PPH D90- DN80 DE CARACTERISTICAS: MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR. DIÁMETRO: DN 80 PRESIÓN: 10 KG/CM². MATERIALES: PPH INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. .**					
		8				8,000	
						Total UD.....:	8,000
5.2.2	**UD**	**PORTABRIDA PP+A D90 PPH D90- DN80 DE CARACTERISTICAS: MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR. DIÁMETRO: DN 80 PRESIÓN: 10 KG/CM². CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET MATERIALES: PPH INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. .**					
		8				8,000	
						Total UD.....:	8,000
5.2.3	**UD**	**TE IGUAL PPH D90- DN80 DE CARACTERISTICAS: MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR. DIÁMETRO: DN 80 PRESIÓN: 10 KG/CM². CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET MATERIALES: PPH INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. .**					
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.2.4	**UD**	**VALVULA BOLA PPH/EPDM D20- DN15 DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **TIPO: BOLA 2 VIAS- 21** **DIÁMETRO: DN 15** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES:** **CUERPO: PPH** **HUSILLO: PPH.** **BOLA: PPH** **JUNTA:EPDM** **ACCIONAMIENTO: MANUAL, POR PALANCA.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **.**						
			15				15,000	
							Total UD.....:	15,000
5.2.5	**UD**	**VALVULA BOLA PPH/EPDM D25- DN20 DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **TIPO: BOLA 2 VIAS- 21** **DIÁMETRO: DN 20** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES:** **CUERPO: PPH.** **HUSILLO: PPH.** **BOLA: PPH** **JUNTA:EPDM** **ACCIONAMIENTO: MANUAL, POR PALANCA.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **.**						
			14				14,000	
							Total UD.....:	14,000
5.2.6	**UD**	**VALVULA BOLA PPH/EPDM D75- DN65 DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **TIPO: BOLA 2 VIAS- 21** **DIÁMETRO: DN 65** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES:** **CUERPO: PPH** **HUSILLO: PPH.** **BOLA: PPH** **JUNTA:EPDM** **ACCIONAMIENTO: MANUAL, POR PALANCA.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **.**						
			1				1,000	
							Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.2.7	**UD**	**VALVULA BOLA PPH/EPDM D90- DN80 DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **TIPO: BOLA 2 VIAS- 21** **DIÁMETRO: DN 80** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES:** **CUERPO: PPH** **HUSILLO: PPH.** **BOLA: PPH** **JUNTA:EPDM** **ACCIONAMIENTO: MANUAL, POR PALANCA.** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **.**						
			2				2,000	
							Total UD.....:	2,000
5.2.8	**ML**	**TUBO PP-H D20 (DN15) PN10 (SDR11) DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **DIÁMETRO: DN 15** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES. PPH** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS COMO,CODOS, TES, REDUCCIONES,ETC. PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			45				45,000	
							Total ML.....:	45,000
5.2.9	**ML**	**TUBO PP-H D25 (DN20) PN10 (SDR11) DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **DIÁMETRO: DN 20** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES. PPH** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS COMO,CODOS, TES, REDUCCIONES,ETC. PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			85				85,000	
							Total ML.....:	85,000
5.2.10	**ML**	**TUBO PP-H D40 (DN40) PN10 (SDR11) DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **DIÁMETRO: DN 40** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES. PPH** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS COMO,CODOS, TES, REDUCCIONES,ETC. PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **.**						
			55				55,000	
							Total ML.....:	55,000
5.2.11	**ML**	**TUBO PP-H D63 (DN50) PN10 (SDR11) DE CARACTERISTICAS:** **MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR.** **DIÁMETRO: DN 50** **PRESIÓN: 10 KG/CM².** **CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET** **MATERIALES. PPH** **INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS COMO,CODOS, TES, REDUCCIONES,ETC. PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.** **.**						
			75				75,000	
							Total ML.....:	75,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.2.12	**ML**	**TUBO PP-H D75 (DN65) PN10 (SDR11) DE CARACTERISTICAS: MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR. DIÁMETRO: DN 65 PRESIÓN: 10 KG/CM². CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET MATERIALES. PPH INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS COMO,CODOS, TES, REDUCCIONES,ETC. PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. .**						
			80				80,000	
							Total ML.....:	80,000
5.2.13	**ML**	**TUBO PP-H D90 (DN80) PN10 (SDR11) DE CARACTERISTICAS: MARCA: AGRU-QUERO O SIMILAR. DIÁMETRO: DN 80 PRESIÓN: 10 KG/CM². CONEXIÓN: FUSIÓN SOCKET MATERIALES. PPH INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS COMO,CODOS, TES, REDUCCIONES,ETC. PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO. .**						
			50				50,000	
							Total ML.....:	50,000
5.2.14	**UD**	**SOPORTACION TUEBRIAS FORMADA POR ABRAZADERAS EN PPH Y PERFILIERIA EN AISI 304. INCLUSO ACCESORIOS NECESARIOS, COMO ANCLAJES QUÍMICOS, ARANDELAS Y TORNILLERIA INOX, Y DEMÁS NECESARIO PARA UN CORRECTO MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO.**						
			431				431,000	
							Total UD.....:	431,000

5.3 ELECTRICIDAD Y CONTROL

5.3.1 DERIVACIÓN INDIVDUAL Y LEGALIZACIÓN

5.3.1.1	**ML**	**SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE LINEA DE 4X50+TTX25 MM2 RZ1-K DE AISLAMIENTO 0,6/1KV, DESDE CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, EN CUARTO DE CONTADORES HASTA CCM, BAJO CANALIZACION AÉREA Y SUBTERRANEA.**						
			200				200,000	
							Total ML.....:	200,000
5.3.1.2	**UD**	**REDACCIÓN Y REGISTRO DE PROYECTO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN. REDACTADO POR TÉCNICO COLEGIADO Y VISADO EN EL CORRESPONDIENTE COLEGIO. ASÍ COMO POSTERIOR CERTIFICADO DE DIRECCIÓN FINAL DE OBRA Y TRÁMITES NECESARIOS. COMPLETAMENTE TRAMITADO ANTE DELEGACIÓN DE INDUSTRIA. INCLUIDO TASAS Y VISITA, REVISIÓN E INFORME DE OCA.**						
			1				1,000	
							Total UD.....:	1,000

5.3.2 CENTRO CONTROL MOTORES. CCM

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.3.2.1	**UD**	**INGENIERÍA DETALLE, SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, APARELLAJE, MONTAJE, PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN SEGÚN ANEJO Y PLIEGOS DE CUADRO GENERAL CCM COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA FORMADO POR CONJUNTO DE APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN, CUADRO ELÉCTRICO S/ CEI 61439-1; CEI 61439-2; CEI 61439-3.** **ARMARIO HOMOLGADO DISTRIBUCIÓN 2B ,CON ESPACIO LIBRE DE RESERVA DE UN 20%, FORMADO POR 3 UD.DE ARMARIOS MODULARES, DE 800X600X2000 MM (ANCHOXFONDOXALTO) QUE ALBERGARÁN LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, MANIOBRA Y CONTROL, DE LOS ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS DE LA INSTALACIÓN, SEGÚN ANEJO ELÉCTRICO Y PLIEGO. PROTECCIÓN IP54, CON PLACAS DE MONTAJE, PLACAS INTERMEDIAS, PANELES LATERALES, ZÓCALO DE 100 MM., EL MODULO DE CONTROL CON PUERTA TRANSPARENTE Y EN LOS OTROS CIEGAS DISPONIENDO EN ELLAS, PANTALLA DE OPERADOR, ANALIZADOR DE REDES, CONTENIENDO LOS SIGUIENTES MATERIALES ENTRE OTROS:** **- RESISTENCIAS DE CALDEO NECESARIAS CON SU TERMOSTATO** **- VENTILACIÓN FORZADA NECESARIA CON SU TERMOSTATO. REJILLAS DE ENTRADA Y SALIDA CON FILTRO.** **- ILUMINACIÓN EN CADA PUERTA ACCIONADA POR FINAL DE CARRERA EN PUERTA Y MANDO MANUAL.** **- 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TETRAPOLAR DE RED DE PODER DE CORTE HASTA 50 KA MOTORIZADO A 24VCC.E INTENSIDAD 40 A CON SUS ACCESORIOS COMO CONTACTOS DE SEÑALIZACIÓN Y DEMÁS.** **- 1 INTERRUPTOR MANUAL TRIPOLAR PARA BATERIA DE CONDENSADORES DE PODER DE CORTE HASTA 50KA E INTENSIDAD 40 A S/ANEJO Y PLIEGO. ACCESORIOS COMO CONTACTOS Y DEMÁS NECESARIOS.** **- OTROS INTERRUPTORES AUTOMATICOS NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN.** **INTERRUPTORES DIIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS NECESARIOS.** **- 1 EMBARRADO DE HASTA 400 A** **- TRAFOS DE MANIOBRA 400/230 VAC HASTA 1000 VA** **- TRAFOS DE AISLAMIENTO HASTA 230/24 VAC HASTA 1000 VA** **- I. AUTOMATICOS MAGNETOTÉRMICOS PARA PROTECCIÓN TRAFOS** **SUMINISTRO Y MONTAJE DE SALIDAS NECESARIAS SEGÚN ANEJO ELÉCTRICO Y PLIEGO, PARA ALIMENTACIÓN PLC, OP, COMUNICACIONES, SAI, BATERÍAS, TARJETAS, INSTRUMENTACIÓN Y OTROS NECESARIOS.** **- 1 ENCHUFE**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.3.2.2	**UD**	**PROTECCION DE SOBRETENSIONES A INSTALAR EN CCM MARCA PHOENIX CONTAC O SIMILAR MOD.FFTT-CP-35-350 2859712, INCLUSO PORTAFUSIBLES ,4 UD,Y FUSIBLES, 4 UD, DE CALIBRE NECESARIOS PARA AISLAMIENTO. CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA INTERCONEXIÓN EN EL CCM. COMPLETAMENTE INSTALADO EN CCM PROBADO Y FUNCIONADO.**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.3.2.3	**UD**	**EQUIPO DE MEDICION TENSION-CORRIENTE-POTENCIA EN CONTINUO A INSTALAR EN CCM PARA MEDICIÓN DE TENSIÓN/CORRIENTE/POTENCIA EN ACOMETIDA A CCM.** **ANALIZADOR DE REDES CON FUNCIONES DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL INTERRUPTOR DE ENTRADA.** **MARCA CIRCUTOR O SIMILAR MODELO CVM-144F-ITF485-C2-AN2+2, COMUNICACIÓN: ETHERNET, RS232. ALIMENTACIÓN 230 V C.A.** **FUNCIONES DE MAXÍMETRO, MEDIDA Y MONITOREO DE FALLOS, INTENSIDAD DE LAS FASES, TENSIÓN DE LAS FASES, SOBRETENSIÓN Y SUBTENSIÓN, POTENCIA ACTIVA Y POTENCIA REACTIVA, FACTOR DE POTENCIA, ENERGÍA ACTIVA Y ENERGÍA REACTIVA.** **CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA INTERCONEXIÓN EN EL CCM COMO, AUTOMÁTICOS, TOROIDALES EN FASES, Y OTROS. COMPLETAMENTE INSTALADO EN ARMARIO CON SU PARTE PROPORCIONAL DE CUADRO.COMPLETAMENTE INSTALADO EN CCM PROBADO Y FUNCIONADO.**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.3.2.4	**UD**	**RELE DE VIGILANCIA DE FASES A INSTALAR EN CCM, MAX/MIN TENSIÓN DE SCHNEIDER O SIMILAR MOD.RM35TF30 DETECCIÓN DE ROTACIÓN DE FASES, SOBRETENSIÓN Y SUBTENSIÓN. INCLUSO CABLEADO Y ACCESORIOS NECESARIOS COMO AUTOMÁTICOS Y OTROS, COMPLETAMENTE INSTALADO EN CCM PROBADO Y FUNCIONADO.**					
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.3.2.5	**UD**	**ARRANQUE DIRECTO < 5 KW A INSTALAR EN CCM A 230/400 V MEDIANTE ARRANCADOR CON PROTECCIÓN INTEGRAS MODELO TESYS U DE SCHNEIDER O SIMILAR QUE INCLUYE DISYUNTOR MAGNÉTICO + CONTACTOR + RELÉ TÉRMICO + INVERSOR (EN CASO DE 2 SENTIDOS DE MARCHA), DISTANCIA,CON CONTACTOS AUXILIARES DE SEÑALIZACIÓN DE ESTADO Y DEFECTO, INCLUSO PROTECCIÓN DIFERENCIAL TOROIDAL ASOCIADA, REGULABLE EN SENSIBILIDAD Y TIEMPO, CLASE SUPERINMUNIZADOS. COMPLETAMENTE INSTALADO EN CCM PROBADO Y FUNCIONADO.**					
			11			11,000	
						Total UD.....:	11,000
5.3.2.6	**UD**	**SALIDA TIPO PARA BATERIA DE CONDENSADORES HASTA 25 KVA SUMINISTRO Y MONTAJE DE SALIDA TIPO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A BATERÍA DE CONDENSADORES HASTA 25 KVA. INCLUSO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MANUAL DE HASTA 40 A, DIFERNCIAL SUPERINMUNIZADO, CONTACTOR, TORIODAL, CABLEADO, PROGRAMACIÓN NECESARIA, ACCESORIOS NECESARIOS Y PARTE PROPORCIONAL CUADRO. COMPLETAMENTE INSTALADO EN CCM PROBADO Y FUNCIONADO.**					
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.3.2.7	**UD**	**SALIDA TIPO PARA ACOMETIDA ELECTRICA A SERVICIO HASTA 5 KW, SUMINISTRO Y MONTAJE DE SALIDA TIPO ALIMENTACIÓN A SERVICI, CUADRO EXTERNO, HASTA 5 KW.INCLUYENDO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MANUAL HASTA 25 A., DIFERNCIAL SUPERINMUNIZADO, CONTACTOR, TORIODAL, CABLEADO, PROGRAMACIÓN NECESARIA, ACCESORIOS NECESARIOS Y PARTE PROPORCIONAL CUADRO. COMPLETAMENTE INSTALADA EN CCM PROBADO Y FUNCIONADO.**					
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.3.2.8	**UD**	**SEPARADOR GALVANICO A 2 Ó 4 HILOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO SEPARADOR AISLAMIENTO TIPO 3185 PR ELECTRONICS O SIMILAR, CON 2 /4 CANALES, ALIMENTADO A TRAVÉS DEL LAZO DE CORRIENTE, PARA ENTRADAS ANALÓGICAS. PARTE PROPORCIONAL DE CUADRO, ACCESORIOS Y OTROS.COMPLETAMENTE INSTALADA EN CCM PROBADO Y FUNCIONADO.**					
			2			2,000	
						Total UD.....:	2,000

5.3.3 BATERIA DE CONDENSADORES Y CUADRO TOMAS C.

5.3.3.1	**UD**	**BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES MARCA CIRCUTOR O SIMILAR.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES TRIFÁSICA DE 17,5 KVA- III-400V. INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CUADRO, ACCESORIOS Y OTROS, COMPLETAMENTE INSTALADA, CONECTADA Y FUNCIONADO.**					
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.3.3.2	**UD**	**COFRET ESTANCO KAEDRA O SIMILAR, CON:** **1 UD DIFERNCIAL DE 4X40X30MA** **1 UD AUTOMATICO 4 X 32 AA** **1 UD AUTOMATICO 2 X 16 A** **1 UD CETAC 32 A (3P+N+T)** **1 UD TOMA SCHUKO 16 A** **TOMA CETAC CON INTERRUPTOR DE ENCLAVAMIENTO INCORPORADO , INCLUSO BORNAS DE CONEXIONADO Y PEQUEÑO MATERIAL TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000

5.3.4 CANALIZACIÓN Y CABLEADO

5.3.4.1	**ML**	**BANDEJA 60 X200 MM BANDEJA PERFORADA CON TAPA, DE PC+ABS LIBRE DE HALÓDENOS, DE 60 X 200 MM, TIPO U41X, MARCA UNEX O SIMILAR, PARA CANALIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE FUERZA, MANIOBRA Y CONTROL CON SEPARADOR INCLUIDO DE LOS ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS CONSIDERADOS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES INTERIORES, SOPORTES DEL MISMO MATERIAL QUE BANDEJA, ANCLAJES QUÍMICOS, TORNILLERÍA EN A. INOX. Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, S ITC-BT 30.**						
			7			7,000	
						Total ML.....:	7,000
5.3.4.2	**ML**	**BANDEJA 60 X100 MM BANDEJA PERFORADA CON TAPA, DE PC+ABS LIBRE DE HALÓDENOS, DE 60 X 100 MM, TIPO U41X MARCA UNEX O SIMILAR, PARA CANALIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE FUERZA, MANIOBRA Y CONTROL CON SEPARADOR INCLUIDO DE LOS ACCIONAMIENTOS ELÉCTRICOS CONSIDERADOS. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES INTERIORES, SOPORTES DEL MISMO MATERIAL QUE BANDEJA, ANCLAJES QUÍMICOS, TORNILLERÍA EN A. INOX. Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN, S ITC-BT 30.**						
			18			18,000	
						Total ML.....:	18,000
5.3.4.3	**ML**	**CONDUIT PVC RIGIDO. TUBO RÍGIDO DE PVC Y DIAMETROS 10-16-20-25-32-40-50-63-75 PARA LLEGADA A RECEPTORES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES, TIRAFONDOS, PRENSAESTOPAS Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN COMO ANCALAJES QUÍMICOS, TORNILLERIA EN A. INOX. S/ ITC-BT 30.**						
			112			112,000	
						Total ML.....:	112,000
5.3.4.4	**ML**	**SUMINISTRO Y TENDIDO LÍNEA A EQUIPOS DESDE CCM CON CONDUCTOR DE COBRE CON DESIGNACIÓN UNE-21123-2 RV-K 0.6/1 KV DE 1 X (4X10)MM2 CU, AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA PVC, EN INSTALACIÓN BAJO TUBERÍA EXISTENTE, CANALETAS Y CONDUITS.NO PROPAGADOR DE LLAMA S/UNE EN 50265. INCLUSO ACCESORIOS DE TENDIDO Y CONEXIONADO, S/ ITC-BT 30.**						
			8			8,000	
						Total ML.....:	8,000
5.3.4.5	**ML**	**SUMINISTRO Y TENDIDO LÍNEA A EQUIPOS DESDE CCM CON CONDUCTOR DE COBRE CON DESIGNACIÓN UNE-21123-2 RV-K 0.6/1 KV DE 1 X (4X 6)MM2 CU, AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA PVC, EN INSTALACIÓN BAJO TUBERÍA EXISTENTE, CANALETAS Y CONDUITS.NO PROPAGADOR DE LLAMA S/UNE EN 50265. INCLUSO ACCESORIOS DE TENDIDO Y CONEXIONADO, S/ ITC-BT 30.**						
			14			14,000	
						Total ML.....:	14,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.3.4.6	**ML** **SUMINISTRO Y TENDIDO LÍNEA A EQUIPOS DESDE CCM CON CONDUCTOR DE COBRE CON DESIGNACIÓN UNE-21123-2 RV-K 0.6/1 KV DE 1 X (5X 6)MM2 CU, AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA PVC, EN INSTALACIÓN BAJO TUBERÍA EXISTENTE, CANALETAS Y CONDUITS.NO PROPAGADOR DE LLAMA S/UNE EN 50265. INCLUSO ACCESORIOS DE TENDIDO Y CONEXIONADO, S/ ITC-BT 30.**						
		14				14,000	
						Total ML.....:	14,000
5.3.4.7	**ML** **SUMINISTRO Y TENDIDO LÍNEA A EQUIPOS DESDE CCM CON CONDUCTOR DE COBRE CON DESIGNACIÓN UNE-21123-2 RV-K 0.6/1 KV DE 1 X (3X 4)MM2 CU, AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA PVC, EN INSTALACIÓN BAJO TUBERÍA EXISTENTE, CANALETAS Y CONDUITS.NO PROPAGADOR DE LLAMA S/UNE EN 50265. INCLUSO ACCESORIOS DE TENDIDO Y CONEXIONADO, S/ ITC-BT 30.**						
		60				60,000	
						Total ML.....:	60,000
5.3.4.8	**ML** **SUMINISTRO Y TENDIDO LÍNEA A EQUIPOS DESDE CCM CON CONDUCTOR DE COBRE CON DESIGNACIÓN UNE-21123-2 RV-K 0.6/1 KV DE 1 X (4X2,5)MM2 CU, AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA PVC, EN INSTALACIÓN BAJO TUBERÍA EXISTENTE, CANALETAS Y CONDUITS.NO PROPAGADOR DE LLAMA S/UNE EN 50265. INCLUSO ACCESORIOS DE TENDIDO Y CONEXIONADO, S/ ITC-BT 30.**						
		212				212,000	
						Total ML.....:	212,000
5.3.4.9	**ML** **SUMINISTRO Y TENDIDO LÍNEA A EQUIPOS DESDE CCM CON CONDUCTOR DE COBRE CON DESIGNACIÓN UNE-21123-2 RV-K 0.6/1 KV DE 1 X (3X1,5)MM2 CU, AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA PVC, EN INSTALACIÓN BAJO TUBERÍA EXISTENTE, CANALETAS Y CONDUITS.NO PROPAGADOR DE LLAMA S/UNE EN 50265. INCLUSO ACCESORIOS DE TENDIDO Y CONEXIONADO, S/ ITC-BT 30.**						
		360				360,000	
						Total ML.....:	360,000
5.3.4.10	**ML** **SUMINISTRO Y TENDIDO LÍNEA A EQUIPOS DESDE CCM CON CONDUCTOR DE COBRE CON DESIGNACIÓN UNE-21123-1 VV-K 0.6/1 KV DE 1 X (2X1,5) MM2 CU, AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA PVC, EN INSTALACIÓN BAJO TUBERÍA EXISTENTE, CANALETAS Y CONDUITS. NO PROPAGADOR DE LLAMA S/UNE EN 50265. INCLUSO ACCESORIOS DE TENDIDO Y CONEXIONADO, S/ ITC-BT 30.**						
		68				68,000	
						Total ML.....:	68,000
5.3.4.11	**ML** **CABLE DE CONTROL VOV 500V S/ UNE-EN 60228, DE COBRE PULIDO FLEXIBLE C 5, AISLAMIENTO PVC (TIPO TI51) APANTALLADO AL PAR Y AL CONJUNTO CON CINTA DE ALUMINIO/POLIÉSTER + HILO DRENAJE, DE SECCIÓN 2 X 2 X 1,5 MM², PARA TRANSMISIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DE CONTROL. INCLUSO ACCESORIOS DE TENDIDO Y CONEXIONADO, S/ ITC-BT 30.**						
		30				30,000	
						Total ML.....:	30,000
5.3.4.12	**UD** **RED DE TIERRA GENERAL BT INCLUYENDO, LÍNEA DE TIERRA DEL CCM FORMADA POR CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM, ABRAZADERAS, CANALIZACIÓN, CAJA DE AISLAMIENTO Y MEDIDA DE RED DE TIERRA A INSTALAR JUNTO A CCM, PICAS O PLACAS NECESARIAS A COLOCAR EN EXTERIOR PARA UNA RESISTENCIA < 10 MOHM. INCLUSO ARQUETA DE PICAS DE TIERRA, ACCESORISO DE TENDIDO Y CONEXIONADO NECESARIOS.**						
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000

5.3.5 ALUMBRADO

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.3.5.1	**UD**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ESTANCO, INCLUIDO RACORES Y DEMÁS MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO. CANALIZACIÓN BAJO TUBO RIGIDO DE PVC ROSCADO, INCLUSO P.P. DE LINEA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS ESTANCAS IP 65 DE PASO O DERIVACIÓN, PRENSOESTOPA, Y DEMÁS PIEZAS NECESARIAS.**					
			2			2,000	
						Total UD.....:	2,000
5.3.5.2	**UD**	**SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIONADO DE EMERGENCIAS ESTANCAS DAISALUX O SIMILAR MODELO NOVA LD N8 TCA (LUMINARIA) + KES NOVA (CAJA ESTANCA) O SUPERIOR CON LUMINARIA TIPO LED DE 435 LM Y AUTONOMIA 1 HORA. INCLUYENDO FIJACIÓN Y ACOPLAMIENTO PARA ADOSAR A PARED O BAJO PASARELA. CANALIZACIÓN BAJO TUBO RIGIDO DE PVC ROSCADO, INCLUSO P.P. DE LINEA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS ESTANCAS IP 65 DE PASO O DERIVACIÓN, PRENSOESTOPA, Y DEMÁS PIEZAS NECESARIAS.**					
			3			3,000	
						Total UD.....:	3,000
5.3.5.3	**UD**	**FOCO MODULAR 250W DE HALOGENUROS METÁLICOS (LUZ BLANCA) IP67. INCLUYENDO FIJACIÓN Y ACOPLAMIENTO PARA ADOSAR A PARED O BAJO PASARELA. CANALIZACIÓN BAJO TUBO RIGIDO DE PVC ROSCADO, INCLUSO P.P. DE LINEA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS ESTANCAS IP 65 DE PASO O DERIVACIÓN, PRENSOESTOPA, Y DEMÁS PIEZAS NECESARIAS.**					
			2			2,000	
						Total UD.....:	2,000
5.3.5.4	**UD**	**LUMINARIA ESTANCA PHILLIPS O SIMILAR MODELO WT120C G2 LED60S/840 L1500 TIPO LED DE 45W, 6000 LM, TOTALMENTE INSTALADA, CON SU PUNTO DE LUZ. INCLUYENDO FIJACIÓN Y ACOPLAMIENTO PARA ADOSAR A PARED O BAJO PASARELA O TECHO. CANALIZACIÓN BAJO TUBO RIGIDO DE PVC ROSCADO, INCLUSO P.P. DE LINEA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS ESTANCAS IP 65 DE PASO O DERIVACIÓN, PRENSOESTOPAS, Y DEMÁS PIEZAS NECESARIAS.**					
			9			9,000	
						Total UD.....:	9,000

5.3.6 AUTOMATISMO Y CONTROL

5.3.6.1	**UD**	**AUTOMATA A INSTALAR EN MÓDULO DE CONTROL DEL CCM EN MÓDULO CON PUERTA TRANSPARENTE.** **PLC DE CONTROL, SIEMENS O SIMILAR, MODELO S7 300, FORMADO POR:** **1 UD. CPU-314C-2PN/DP CON 24 ED/16 SD/4 EA/2SA/1 PT100 Y TARJETA SINAUT TIM EV-IE CON SIMATIC NET CPLUG. INCLUYENDO:** **1 UD. PILA TAMPÓN** **1 UD. MEMORY CARD 3,3 128 KB V /NFLASCH** **UD TARJETAS DE ED S/ NÚMERO NECESARIO** **UD TARJETAS DE SD S/ NÚMERO NECESARIO** **UD NECESARIAS SISTEMA DE CONEXIÓN SIMATIC TOP CONECT O SIMILAR, INCLUSO BASTIDOR, CABLES DE CONEXIÓN, CONECTORES,ED/SD;EA/SA Y RESTO.** **1 UD. IM EMISOR MODULO DE COMUNICACIÓN.** **1 UD. IM RECEPTOR MODULO DE COMUNICACIÓN.** **1 UD. PROCESADOR DE COMUNICACIÓN CP 343 LEAN (ETHERNET).** **UD. LICENCIAS WINCC FLEX ADV. 2007 Y/U OTRAS NECESARIAS** **X UD. LICENCIAS WINCC FLEX 2007 RT 2KX Y/U OTRAS NECESARIAS** **X UD TP3 NECESARIAS PARA CONEXIÓN E/S DIGITALES** **X UD TPA NECESARIAS PARA CONEXIÓN E/S ANALÓGICAS** **X UD CONECTORES FRONTALES 40 / 20 POLOS, NECESARIOS** **ACCESORISO NECESARIOS, MONTADO, CABLEADO Y CONEXIONADO.**					
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.3.6.2	**UD**	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA Y ESTABILIZADA SITOP, ENTRADA 120/230 VCA, SALIDA 24 VCC, 20 A. FABRICANTE SIEMENS O SIMIALR MODELO .6EP1336-3BA00. CABLEADO Y CONEXIONADO**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.3.6.3	**UD**	**MODULO TARJETAS DE ENTRADAS DIGITASLES PARA 32 ED A INSTALAR EN PLC ANTERIOR, CON SEPARACIÓN GALVÁNICA Y, 24 VCC, DE SIEMENS O SIMILAR, INCLUSO CABLEADO, 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO POR TARJETA, TOTALMENTE INSTALADO EN PLC.**						
			2			2,000	
						Total UD.....:	2,000
5.3.6.4	**UD**	**SWITCH INDUSTRIAL GESTIONABLE MARCA SIEMENS O SIMILAR MODELO SCALANCE X204-2LD CON 4 PUERTOS RJ45 10/100 MBIT/S Y 2 PUERTOS 100 MBIT/S TIPO BFOC PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO, CON CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DE FALLO Y PULSADOR SET, ALIMENTACIÓN REDUNDANTE, DISPOSITIVO PROFINET-IO, GESTIÓN DE RED Y GESTOR DE REDUNDANCIA INTEGRADOS. PERMITE CONSTRUIR TOPOLOGÍAS LINEALES, EN ESTRELLA O EN ANILLO. 6GK5204-2BC10-2AA3. INCLUIDO SU ALIMENTACIÓN A 24 VCC, PROTECCIÓN, CABLEADO Y PROGRAMACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO EN INTERIOR DE MÓDULO DE CONTROL Y PROBADO.**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.3.6.5	**UD**	**TERMINAL OPERADOR, TÁCTIL Y PROGRAMABLE PARA COMUNICACIÓN CON AUTÓMATA, A INSTALAR EN PUERTA DE CCM, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA SIEMENS O SIMILAR. ELEMENTOS DE MANDO PANTALLA TÁCTIL. COMUNICACION: EHERNET PANTALLA: 256 COLORES. DISPLAY TFT. TAMAÑO PANTALLA: 10"". PROTECCIÓN FRONTAL IP-65. ALIMENTACIÓN: 24 VCC. CONSUMO MAX. 50 W.**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.3.6.6	**ud.**	**ELABORACIÓN DEL CUADERNO DE TAREAS, MAPEADO,ARQUITECTURA DE RED, LICENCIAS DE PROGRAMACIÓN NECESARIAS Y, PREVIA APROBACIÓN POR LA DIRECCIÓN DE OBRA ,PROGRAMACIÓN DEL PLC.**						
			1			1,000	
						Total ud.....:	1,000
5.3.6.7	**ud.**	**LICENCIAS DEPROGRAMACIÓN NECESARIAS Y, PREVIA APROBACIÓN POR DIRECCIÓN DE OBRA DE LAS PANTALLAS, DESARROLLO DE LA PROGRAMACIÓN NECESARIA PARA LA INTERFAZ GRAFICA**						
			1			1,000	
						Total ud.....:	1,000
5.3.6.8	**UD**	**ELABORACIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ESQUEMAS DE DETALLE ELÉCTRICOS Y CONTROL EN FORMATO EPLAN-CAD.**						
			1			1,000	
						Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.3.6.9	**UD**	**PUESTA EN MARCHA DE CONTROL Y COMUNICACIONES DE LA INSTALACIÓN, PRUEBAS CON DO Y SU ASISTENCIA TÉCNICA, AJUSTES DE SENSORES, NIVELES, REGULACIONES, ETC.**					
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.3.6.10	**UD**	**REDACCIÓN DEL MANUAL DE EXPLOTACIÓN , 1 COPIA EN PAPEL Y 1 COPIA EN FORMAT .PDF. INCLUYENDO 4 HORAS DE FORMACIÓN AL PERSONAL QUE SE ENCARGARÁ DE LA EXPLOTACIÓN.**					
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000

5.3.7 ALARMAS ENVIADAS A SALA DE CONTROL

5.3.7.1	**UD**	**SUMINISTRO Y TENDIDO LÍNEA A EQUIPOS DESDE CCM CON CONDUCTOR DE COBRE CON DESIGNACIÓN UNE-21123-1 VV-K 0.6/1 KV DE 1 X (4X1,5) MM2 CU, AISLAMIENTO XLPE Y CUBIERTA PVC, EN INSTALACIÓN BAJO TUBERÍA EXISTENTE, CANALETAS Y CONDUITS. NO PROPAGADOR DE LLAMA S/UNE EN 50265. INCLUSO ACCESORIOS DE TENDIDO Y CONEXIONADO, S/ ITC-BT 30.**					
		300				300,000	
						Total UD.....:	300,000
5.3.7.2	**UD**	**CAJA IP54 PARA INDICACIÓN DE ALARMAS DE SALA DE PREPARACIÓN, A MONTAR EN SALA DE CONTROL. INCORPORANDO 3 UD. DE SEÑALIZACIÓN POR LED (ALARMAS DE FALLO GRUPO DE PRESIÓN, BAJO NIVEL EN DEP. PREPARACIÓN, INUNDACIÓN). INCLUSO ACOMETIDA ELÉCTRICA A CAJA CON SU INTERRUPTOR AUTOMATICO DE PROTECCIÓN ENCUADRO DE TOMA, SOPORTACIÓN DE LA CAJA Y LETREROS INDICATIVOS DE CADA ALARMA. ACCESORIOS DE TENDIDO Y CONEXIONADO.**					
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000

5.4 VARIOS

5.4.1	**UD**	**PARTIDA DE TRABAJOS DE INGENIERIA DE DETALLE PARA LA DEFINICIÓN DE LA INSTALACIÓN, LA POSTERIOR PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS. INCLUYENDO, DIMENSIONAMIENTO, CÁLCULOS Y PLANOS EN "DWG" NECESARIOS.**					
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.4.2	**UD**	**PARTIDA PARA CUMPLIMIENTO DE LA INSTALACIÓN A LA NUEVA NORMA DE PCI EN INSTALACIONES INDUSTRIALES. INCLUYENDO LA COLOCACIÓN DE HASTA 1 EXTINTOR DE POLVO ABC DE 6KG Y OTRO DE CO2 5KG, CON SU SOPORTADO Y SEÑALIZACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE EVACUACIÓN, CON HASTA 4 SEÑALES NORMALIZADAS.**					
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000
5.4.3	**UD**	**PARTIDA PARA PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS, INCLUYENDO LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS Y ENSAYOS DEFINIDOS.**					
		1				1,000	
						Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 5 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.4.4	**UD**	**DOCUMENTACIÓN FINAL AS-BUILT Y PLANOS INCLUYENDO:** **- ESQUEMAS ELÉCTRICOS, CUADERNOS DE TAREAS, LISTADOS DE TODOS LOS PROGRAMAS, COPIA EN DISCO DE TODOS LOS PROGRAMAS, LISTADO DE VARIABLES, E/S, MARCAS, ETC., LISTADOS DE VARIABLES DE COMUNICACIONES, MAPEADOS DE OCUPACIÓN, ETC.** **- PLANOS AS-BUILT.** **- ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS, INSTRUMENTACIÓN, ETC.** **- POR CADA EQUIPO- INSTRUMENTO: EMPRESA SUMINISTRADORA;FECHA Y Nº PEDIDO; TELF. EMAIL Y DIRECCIÓN; PERSONA DE CONTACTO.** **- MANUAL DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO.** **- LISTA DE REPUESTOS PARA 2 AÑOS.**						
			1				1,000	
							Total UD.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
6.1	**UD**	**PARTIDA DE ACONDICIONAMIENTO DE RECINTOS PARA GESTIÓN Y CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS INCLUSO: EXCAVACIONES, SOLERA DE HORMIGÓN, CUBIERTA, CONTENEDORES HOMOLOGADOS, SEÑALIZACIÓN, VALLADO Y CUALQUIER MEDIO NECESARIO. INCLUSO P.P. DE RETIRADA Y DEMOLICIONES A LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA.**						
			1				1,000	
							Total UD.....:	1,000
6.2	**Tn**	**CARGA, TRANSPORTE, ENTREGA DE MADERA A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN (LER 170201). INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES, COSTES DE TRANSPORTES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**						
			1,2				1,200	
							Total Tn.....:	1,200
6.3	**Tn**	**CARGA, TRANSPORTE, ENTREGA DE PAPEL Y CARTÓN A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN (LER 030308). INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES, COSTES DE TRANSPORTES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**						
			1,5				1,500	
							Total Tn.....:	1,500
6.4	**Tn**	**CARGA, TRANSPORTE, ENTREGA DE PLÁSTICO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN (LER 170203).INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES, COSTES DE TRANSPORTES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**						
			0,5				0,500	
							Total Tn.....:	0,500
6.5	**Tn**	**CARGA, TRANSPORTE, ENTREGA DE METALES MEZCLADOS A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN (LER 170407). INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES, COSTES DE TRANSPORTES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**						
			3				3,000	
							Total Tn.....:	3,000
6.6	**Tn**	**CARGA, TRANSPORTE, ENTREGA DE HIERRO Y ACERO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN (LER 170405). INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES, COSTES DE TRANSPORTES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**						
			4				4,000	
							Total Tn.....:	4,000
6.7	**M3**	**CARGA, TRANSPORTE, ENTREGA DE ABSORBENTES, MATERIALES DE FILTRACIÓN, INCLUIDOS LOS FILTROS DE ACEITES NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA, TRAPOS DE LIMPIEZA Y ROPAS PROTECTORAS CONTAMINADOS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS, A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN (LER 150202). INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES, COSTES DE TRANSPORTES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**						
			1				1,000	
							Total M3.....:	1,000
6.8	**M3**	**CARGA, TRANSPORTE, ENTREGA DE ENVASES CONTAMINADOS EN BIDONES A GESTOR AURTORIZADO**						
			0,5				0,500	
							Total M3.....:	0,500
6.9	**Tn**	**CARGA, TRANSPORTE, ENTREGA DE ENVASES COMPUESTOS A GESTOR AURTORIZADO (LER 150105)**						
			1				1,000	
							Total Tn.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS

		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
6.10	**Tn**	**CARGA, TRANSPORTE, ENTREGA DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE GESTIÓN (LER 170903). INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES, COSTES DE TRANSPORTES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**						
			1,5				1,500	
							Total Tn.....:	1,500
6.11	**Tn**	**CARGA, TRANSPORTE, ENTREGA DE RESIDUOS DE CABLES ELÉCTRICOS EN CONTENEDOR A GESTOR AURTORIZADO. INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES, COSTES DE TRANSPORTES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.**						
			0,5				0,500	
							Total Tn.....:	0,500

Presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
7.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
7.1.1	**Ud**	**CONJUNTO DE EPI PERSONAL HOMOLOGADO. INCLUYENDO, CASCO, GAFAS, GUANTES, CHALECO, TRAJE IMPERMEABLE DE DOS PIEZAS, BUZO.**					
		4				4,000	
						Total Ud.....:	4,000
7.1.2	**Ud**	**PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADOR.**					
		2				2,000	
						Total Ud.....:	2,000
7.1.3	**Ud**	**MASCARILLA PERSONAL RESPIRACION ANTIPOLVO.**					
		4				4,000	
						Total Ud.....:	4,000
7.1.4	**Ud**	**MASCARILLA PERSONAL FFP2 CON VÁLVULA DE EXHALACIÓN**					
		8				8,000	
						Total Ud.....:	8,000
7.1.5	**Ud**	**PROTECTOR AUDITIVO.**					
		4				4,000	
						Total Ud.....:	4,000
7.1.6	**Ud**	**MONO, CAPUCHA CON ELÁSTICO PARA FIJACIÓN CON MÁSCARA, COSTURAS RECUBIERTAS, CREMALLERA CON DOBLE SOLAPA, ELÁSTICOS EN LOS PUÑOS, TOBILLOS Y CINTURA, PRESILLA ELÁSTICA PARA EL PULGAR Y CALCETINES INTEGRADOS, 100% ESTANCO A PARTÍCULAS, RESISTE A SALPICADURAS LÍQUIDAS HASTA 5 BARES DE PRESIÓN, EXCELENTE BARRERA CONTRA SUSTANCIAS INORGÁNICAS CONCENTRADAS Y RIESGO BIOLÓGICO.**					
		16				16,000	
						Total Ud.....:	16,000
7.1.7	**Ud**	**MASCARILLA PERSONAL CONTRA AMBIENTES DE CLORO.**					
		6				6,000	
						Total Ud.....:	6,000
7.1.8	**Ud**	**PAR DE GUANTES DE GOMA FINOS.**					
		18				18,000	
						Total Ud.....:	18,000
7.1.9	**Ud**	**PAR DE GUANTES ANTIACIDO**					
		4				4,000	
						Total Ud.....:	4,000
7.1.10	**Ud**	**PAR DE BOTAS IMPERMEABLES AL AGUA Y A LA HUMEDAD.**					
		4				4,000	
						Total Ud.....:	4,000
7.1.11	**Ud**	**GAFAS MONTURA VINILO,PANTALLA EXTERIOR DE POLICAR-BONATO,PANTALLA INTERIOR ANTICHOQUE Y CAMARA AIRE ENTRE LAS DOS PANTALLAS,PARA TRABAJOS RIESGO DE IMPACTOS EN OJOS, HOMOLOGADA SEGUN O.G.S.H.T.**					
		4				4,000	
						Total Ud.....:	4,000

Presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

	Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
7.1.12	**Ud**	**CINTURON SEGURID.TIPO CAIDA,ARNES Y CINCHAS FIBRA POLIESTER,ANILLAS ACERO ESTAM.RESIST.TRAC.>115 KG/MM2,HEBILLAS C/MORDIENTES ACERO TROQ.CUERDA LONG. 1 M. OPCIONAL,MOSQUETON ACERO ESTAMPADO HOMOL.S/O.G.S.H.T.**						
			2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
7.1.13	**Ud**	**CINTURON DE SEGURIDAD TIPO DE SUJECCION DE POLIAMIDA, DOBLE ANILLAJE DE ACERO, CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, CUERDA DE AMARRE DE 1 M DE LONGITUD, HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T.**						
			2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
7.1.14	**Ud**	**CUERDA DE SEGURIDAD EN POLIAMIDA, DE 14 MM DE DIA-METRO Y HASTA 25 M DE LONGITUD,INCLUSO ANCLAJE FORMADO POR REDONDO NORMAL DE 16 MM DE DIAMETRO, DES-MONTAJE Y HOMOLOGADA SEGUN O.G.S.H.T.**						
			2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
7.1.15	**ML**	**CABLE FIADOR PARA POSTERIOR ENGANCHE DE CINTURON DE SEGURIDAD, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ANCLA-JES EN FORJADO O ELEMENTOS RESISTENTES Y PIEZAS DEATIRANTADO.**						
			15				15,000	
							Total ML.....:	15,000
7.1.16	**Ud**	**PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADO EN GOMA FORRADA CON LONA DE ALGODON Y PISO ANTIDESLIZANTE, HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T.**						
			4				4,000	
							Total Ud.....:	4,000
7.1.17	**Ud**	**CASCO DE SEGURIDAD DIELÉCTRICO, CON PANTALLA DE PROTECCIÓN DE DESCARGAS ELÉCTRICAS.**						
			4				4,000	
							Total Ud.....:	4,000
7.1.18	**Ud**	**JUEGO DE TAPONES ANTIRRUIDO DE SILICONA, AJUSTABLES**						
			24				24,000	
							Total Ud.....:	24,000

7.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

7.2.1	**M2**	**ANDAMIO TUBULAR METÁLICO CON PLATAFORMA METÁLICA CON P.P. DE ARRIOSTRAMIENTO. APOYOS REGULABLES, ESCALERA INT. DE ACCESO, ETC. MONTAJE Y DESMONTAJE EN FACHADAS ACCESOS A CUBIERTA ETC. MEDIDO EN PLANO VERTICAL SIN LÍMITE DE TIEMPO.**						
			30				30,000	
							Total M2.....:	30,000
7.2.2	**ML**	**VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE, CON PIESDE HORMIGON DE 2,00 M DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.**						
			12				12,000	
							Total ML.....:	12,000
7.2.3	**Ud**	**CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE 450X330 MM. CON SOPORTE METALICO 80.40.2 MM. COLOCADO**						
			3				3,000	
							Total Ud.....:	3,000

Presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

	Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
7.2.4	**Ud**	**CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 450X350 MM. NORMALIZADO SIN SOPORTE, COLOCADO**						
			3				3,000	
							Total Ud.....:	3,000
7.2.5	**ML**	**BARANDILLA METÁLICA CON SOPORTE TIPO SARGENTO (CADA 2,50 M.) Y 3 TABLONES, PASAMANOS, INTERMEDIO Y RODAPIÉ EN PROTECCIÓN PERIMETRAL**						
			10				10,000	
							Total ML.....:	10,000
7.2.6	**ML**	**CABLE DE SEGURIDAD PARA ANCLAJE DE CINTURÓN DE SEGURIDAD EN CUALQUIER TIPO DE PARAMENTO, ANDAMIO O SIMILAR, COLOCADO**						
			15				15,000	
							Total ML.....:	15,000
7.2.7	**Ud**	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA CON SOPORTE Y CADENA ANTIROBO**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.2.8	**Ud**	**JALÓN DE SEÑALIZACIÓN DE 2 M. INCLUSO COLOCACIÓN**						
			2				2,000	
							Total Ud.....:	2,000
7.2.9	**M2**	**MALLAZO PARA PROTECCIÓN DE HUECOS INCLUSO COLOCACIÓN A ANCLAJES**						
			4				4,000	
							Total M2.....:	4,000
7.2.10	**Ud**	**INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELECTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.2.11	**Ud**	**CUADRO ELECTRICO DE OBRA, TIPO INTEMPERIE, CON SU APARAMENTA NECESARIA COMO INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO, INTERRUPTOR DIFERENCIAL, ETC. INCLUYENDO TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD DE 24 V, ACOMETIDA, SALIDAS DE CORRIENTE, DE 400 V-III, 230V -II Y DE SEGURIDAD A 24V, COLOCADO Y LEGALIZADO.**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.2.12	**Ud**	**LUMINARIAS PORTÁTILES A 24 V Y 20 W. INLCUSO SOPORTE Y CABLEADO HASTA CUADRO ELECTRICO.**						
			4				4,000	
							Total Ud.....:	4,000
7.2.13	**Ud**	**EXTINTOR DE INCENDIOS CON SPRINKLER DE POLVO ABC DE 12 KG DE CAPACIDAD, INCLUSO COLOCACIÓN Y SOPORTE.**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000
7.2.14	**Ud**	**BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS, COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADOCONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE.**						
			1				1,000	
							Total Ud.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
7.2.15	**Ud**	**REPOSICION DE MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.**					
		1				1,000	
						Total Ud.....:	1,000