



“CONSTRUCCIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE 60 L/s EN ANGOSTURA, SINALOA”



CATÁLOGO DE CONCEPTOS

PART	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU CON 19	IMPORTE
1		OBRA CIVIL ESTRUCTURAL				
		BARDA PERIMETRAL				
1.01	1002 03	DESMONTE, DESENRAICE, DESYERBE Y LIMPIA DE TERRENO P/PROPÓSITOS DE CONSTRUCCIÓN EN VEGETACIÓN TIPO... MONTE DE REGIONES DESÉRTICAS, ZONAS CULTIVADAS O PASTIZALES.	M2	1,347.40		
1.02	1121 01	TERRAPLÉN COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	134.74		
1.03	1010 02	EXCAVACIÓN A MANO P/ DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN CUALQUIER MATERIAL COMÚN, EXCEPTO ROCA, EN SECO... HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD.	M3	170.64		
1.04	4030 01	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	7.11		
1.05	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	14,977.00		
1.06	4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	73.00		
1.07	4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... CIMENTACIONES.	M2	296.00		
1.08	4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	177.20		
1.09	4020 01	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, MEDIDAS 12*12*24 CM	M2	420.00		
1.1	4100 02	APLANADO FINO CON LLANA METÁLICA EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.50 CM DE ESPESOR.	M2	840.00		
		CASETA DE CONTROL DE MOTORES				
1.11	4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIÁMETRO (ALAMBRÓN).	KG	183.90		
1.12	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	1,628.67		
1.13	4030 01	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	2.00		
1.14	4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	17.00		
1.15	4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... CIMENTACIONES.	M2	6.39		
1.16	4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M..	M2	40.70		
1.17	4020 01	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, MEDIDAS 12*12*24 CM	M2	105.00		
1.18	4100 02	APLANADO FINO CON LLANA METÁLICA EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CM DE ESPESOR.	M2	210.00		
		CAJA DE LLEGADA Y CANAL PARSHALL				
1.19	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	1,620.00		
1.2	4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	8.00		
1.21	4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.60 M..	M2	12.36		
1.22	4080 05	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... MUROS HASTA 3.0 M DE ALTURA.	M2	4.00		
		ESTRUCTURA DE FLOCULACIÓN/SEDIMENTACIÓN				
1.23	4030 01	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	5.62		
1.24	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	9,744.35		
1.25	4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	81.51		
1.26	4080 05	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... MUROS HASTA 3.0 M DE ALTURA.	M2	393.45		
		CÁRCAMOS DE TRANSFERENCIA Y BOMBEO A RED				
1.27	4030 01	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	3.43		
1.28	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	7,915.82		

1.29	4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	70.00		
1.30	4080 05	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... MUROS HASTA 3.0 M DE ALTURA.	M2	293.00		
		DIQUE DE QUÍMICOS				
1.31	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	221.00		
1.32	4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	1.55		
1.33	4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... CIMENTACIONES.	M2	11.38		
1.34	4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	4.52		
1.35	4020 01	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, MEDIDAS 12*12*24 CM	M2	15.10		
1.36	4100 02	APLANADO FINO CON LLANA METÁLICA EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 1.50 CM DE ESPESOR.	M2	30.20		
1.37	s/c	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECHUMBRE A BASE DE LÁMINA ACANALADA R101 Y SOPORTES DE PTR DE 2", TAQUETES.	M2	12.65		
		REGISTRO PARA TRANSFORMADOR				
1.38	4090 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" DE DIÁMETRO (ALAMBRÓN).	KG	30.00		
1.39	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	150.00		
1.40	4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	1.00		
1.41	4080 01	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... CIMENTACIONES.	M2	4.00		
1.42	4080 02	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... DALAS, CASTILLOS Y CERRAMIENTOS.	M2	3.67		
1.43	4020 01	MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, MEDIDAS 12*12*24 CM	M2	8.26		
1.44	4100 02	APLANADO FINO CON LLANA METÁLICA EN MUROS, CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 DE 2.0 CM DE ESPESOR.	M2	16.52		
		CÁRCAMOS DE AGUA CRUDA				
1.45	4030 01	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 100 KG/CM2.	M3	1.86		
1.46	4090 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO.	KG	3,144.18		
1.47	4030 05	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO... DE F'C= 250 KG/CM2.	M3	62.60		
1.48	4080 05	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN... MUROS HASTA 3.0 M DE ALTURA.	M2	219.44		
2		OBRA ELÉCTRICA				
		ALUMBRADO Y CONTACTOS				
2.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LEED DE 40 W, PARA ALUMBRADO EN VIALIDADES Y ÁREAS DE PROCESO	PZA	10.00		
2.35		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO INTERIOR TIPO LED DE 2X16 W, 127 V, 60 HZ, MONTAJE DE SOBREPONER.	PZA	6.00		
2.36		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 1 DE PULGADA DE DIÁMETRO.	m	70.00		
2.37		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT FLEXIBLE. TIPO POLIFLEX DE 3/4 PULGADA DE DIÁMETRO.	m	25.00		
2.38		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 12 AWG COLOR NEGRO	m	223.00		
2.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 12 AWG COLOR BLANCO	m	223.00		
2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 12 AWG COLOR VERDE	m	223.00		
2.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO "FS" DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO	PZA	6.00		
2.42		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO "T" DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO	PZA	3.00		
2.43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO "LB" DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO	PZA	3.00		
2.44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO "LL" DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO	PZA	5.00		
2.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO "LR" DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO	PZA	2.00		
2.46		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. PESADO DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO.	m	70.00		
2.47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO A 90 GRADOS DE P.V.C. PESADO DE 1 PULGADA DE DIÁMETRO	PZA	4.00		
2.48		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE P.V.C. PESADO DE 3/4 DE PULGADA DE DIÁMETRO	PZA	4.00		
2.49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA GALVANIZADA DE 1 PULGADA.	PZA	6.00		
2.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHALUPA DE 3/4 DE PULGADA.	PZA	6.00		
2.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO CON TAPA PARA INTERIOR.	PZA	4.00		
2.52		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO.CON TAPA PARA INTERIOR	PZA	6.00		
2.53		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO.CON TAPA PARA EXTERIOR PARA INTEMPERIE	PZA	6.00		
2.54		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ALUMBRADO DE 3 FASES, 4 HILOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MODELO NQOD24M100CU, MARCA SQUARED	PZA	1.00		
2.55		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 x 10 AMPERES	PZA	7.00		
2.56		INSUMOS (PIJAS, TAQUETES, ABRAZADERAS, TORNILLOS, CINTA DE AISLAR, ETC.)	LOTE	1.00		
		SISTEMA DE TIERRAS				

2.57	6011 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SEMIDURO CALIBRE 4/0 AWG.	m	60.00		
2.58	6011 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SEMIDURO CALIBRE 2/0 AWG.	m	37.00		
2.59	6012 00	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA TIPO COPPERWELD DE 16 mm DE DIÁMETRO x 3 M DE LARGO.	PZA	7.00		
2.6	6005 01	REGISTROS DE ALBAÑAL C/ MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE FIERRO. DE 0.40 X 0.60 Y 1.50 M DE PROFUNDIDAD. DE 0.40 X 0.60 Y 0.50 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	3.00		
2.61		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALBAÑAL DE 10" DE DIÁMETRO.	PZA	7.00		
2.62		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA PARA TUBO DE ALBAÑAL DE 10"	PZA	7.00		
2.63		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOLDE TIPO T DE 4/0 A 2/0 AWG, TAC-2Q2G	PZA	5.00		
2.64		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA CADWELD 90	PZA	5.00		
2.65		SUMINISTRO DE CHISPERO	PZA	1.00		
2.66		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS MECÁNICAS MARCA BURNDY MODELO KA29	PZA	7.00		
2.67		INSUMOS (PIJAS, TAQUETES, RONDANAS, TORNILLOS, ETC.)	LOTE	1.00		
2.68		ACOMETIDA ELÉCTRICA	LOTE	1.00		
4		OBRA ARQUITECTÓNICA				
4.01	7004 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA... VINÍLICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS).	M2	853.20		
4.02	8051 05	SUMINISTRO DE TUBERÍA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (P.E.A.D.). PARA ALCANTARILLADO SANITARIO INTERIOR LISO, CON CAMPANA Y EMPAQUES, L.A.B. FÁBRICA... DE 12" DE DIÁMETRO.	M	25.00		
4.03	3140 05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO CON CAMPANA INTEGRADA DE... DE 12" DE DIÁMETRO.	M	25.00		
4.04	6005 01	REGISTROS DE ALBAÑAL C/ MUROS DE TABIQUE 14 CM, APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE FIERRO. DE 0.40 X 0.60 Y 1.50 M DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00		
4.05	4120 08	MALLA GALVANIZADA C/ABERTURA DE 55 X 55 MM CALIBRE 8 INCLUYE SOPORTERÍA.	M2	296		
4.06		SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PUERTA CORREDIZA DE 2.50 X 2.80 DE ALTURA, FABRICADA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO BLANCO DE 50.8 MM (2"), CON VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR.	PZA	1.00		
4.07		SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 1.20 X 2.80 M DE ALTURA, FABRICADA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO BLANCO DE 50.8 MM (2"), CON VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR.	PZA	1.00		
4.08		SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 0.90 X 2.80 M DE ALTURA, FABRICADA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO BLANCO DE 50.8 MM (2"), CON VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR.	PZA	2.00		
4.09		SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 0.70 X 1.00 M DE ALTURA, FABRICADA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO BLANCO, CONFORMADA POR UN FIJO Y UN CORREDIZO, CON VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR	PZA	2.00		
4.10		SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 1.50 X 1.70 M DE ALTURA, FABRICADA A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO BLANCO, CONFORMADA POR UN FIJO Y UN CORREDIZO, CON VIDRIO DE 4 MM DE ESPESOR	PZA	1.00		
4.11	4140 02	IMPERMEABILIZACIÓN DE AZOTEAS A BASE DE SELLADOR E IMPRIMADOR, 2 CAPAS REVEST. IMPERMEABLE C/MEMBRANA DE REF. INTERMEDIO Y ACABADO APARENTE.	M2	31.00		
4.12	8049 01	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 20 NOM-001-CNA, NMX 215 L.A.B. FÁBRICA DE 110 MM DE DIÁMETRO.	M	4.00		
4.13		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR DE 13 MM (1/2")	M	20.00		
4.14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO UNIÓN CEMENTAR DE 90 X 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO	PZA	5.00		
4.15		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LAVABO BAJO CUBIERTA OVALYN CHICO, COLOR BLANCO, MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR, INCLUYE CESPOL DE PVC.	PZA	1.00		
4.16		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESORIOS PARA BAÑO MARCA HELVEX O SIMILAR, INCLUYE: JABONERA, TOALLERO, PORTAPAPEL Y REGADERA	LOTE	1.00		
4.17		SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE INODORO MARCA AMERICAN STANDARD O SIMILAR	PZA	1.00		
4.18	1001 08	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR.	M2	60.00		
4.19	1001 10	PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR.	M2	120.00		
4.20	6001 04	SUM. Y COL. DE TINACO DE POLIETILENO DE 1100 L.	PZA	1.00		
4.21		FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO A LA PLANTA DE 5.00 X 3.00 M DE ALTO. ABATIBLE DE DOS HOJAS HECHA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18 Y LÁMINA R-72 CAL. 24; INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER GRIS, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE, BISAGRAS, SOLDADURA, MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
5		OBRA HIDRÁULICA Y PAILERÍA				
		ISOMÉTRICO 1 (ALIMENTACIÓN DE TANQUES DE CONTACTO CON CLORO)				
5.01	8005 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, UNIÓN CEMENTAR DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	M	16.00		
5.02	8055 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, DE 90° X 204 MM DE DIÁMETRO (8")	PZA	2.00		
5.03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA VAN STONE DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	4.00		

5.04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE ACERO AL CARBÓN DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA	2.00		
		ISOMÉTRICO 2 (DE TANQUES DE CONTACTO A BOMBAS CENTRÍFUGAS)				
5.05		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA VAN STONE DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	5.00		
5.06	8005 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, UNIÓN CEMENTAR DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	M	6.00		
5.07	8055 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, DE 90° X 204 MM DE DIÁMETRO (8")	PZA	2		
5.08	8005 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, UNIÓN CEMENTAR DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO.	M	3		
5.09		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA VAN STONE DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	6		
5.10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE ACERO AL CARBÓN DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	3		
5.11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RECTA DE 8" (204 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	3		
5.12		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN TIPO BUSHING DE 8" (204 MM) POR 6" (152.4 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	3		
		ISOMÉTRICO 3 (DESCARGA DE BOMBAS CENTRÍFUGAS)				
5.13	8036 05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHECK DE ACERO AL CARBÓN DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	3		
5.14	8005 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, UNIÓN CEMENTAR DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO.	M	3		
5.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE ACERO AL CARBÓN DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	3		
5.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RECTA DE 8" (204 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	3		
5.17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN TIPO BUSHING DE 8" (204 MM) POR 6" (152.4 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	3		
5.18	8005 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, UNIÓN CEMENTAR DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	M	10.00		
		ISOMÉTRICO 4 (ALIMENTACIÓN A FILTROS DOBLES A PRESIÓN)				
5.19	8005 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, UNIÓN CEMENTAR DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	M	10.39		
5.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN TIPO BUSHING DE 8" (204 MM) POR 6" (152.4 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	6		
5.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RECTA DE 8" (204 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	6		
5.22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE ACERO AL CARBÓN DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	6		
5.23		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA VAN STONE DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	12		
5.24	8005 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, UNIÓN CEMENTAR DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO.	M	24		
5.25	8055 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, DE 90° X 152.4 MM DE DIÁMETRO (6")	PZA	6		
		ISOMÉTRICO 5 (RETROLAVADO DE FILTROS A PRESIÓN DOBLE A DREN)				
5.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RECTA DE 6" (152.40 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	6		
5.27	8055 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, DE 90° X 152.4 MM DE DIÁMETRO (6")	PZA	6		
5.28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA VAN STONE DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	12		
5.29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE ACERO AL CARBÓN DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	6		
5.30		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN TIPO BUSHING DE 8" (204 MM) POR 6" (152.4 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	6		
5.31	8055 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, DE 90° X 204 MM DE DIÁMETRO (8")	PZA	3		
5.32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RECTA DE 8" (204 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	3		
5.33	8005 06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, UNIÓN CEMENTAR DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO.	M	6		
5.34	8005 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, UNIÓN CEMENTAR DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	M	10		
5.35	8024 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE PVC DE 50.8 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA	6		
		ISOMÉTRICO 6 (FILTROS A PRESIÓN DOBLES A MEZCLADOR ESTÁTICO)				
5.36		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA VAN STONE DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	18		
5.37	8055 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, DE 90° X 152.4 MM DE DIÁMETRO (6")	PZA	6		
5.38		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA DE ACERO AL CARBÓN DE 152.4 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	6		
5.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN TIPO BUSHING DE 8" (204 MM) POR 6" (152.4 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	6		
5.40		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE RECTA DE 8" (204 MM) DE DIÁMETRO, PVC, CEMENTABLE.	PZA	6		
5.41	8005 07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE PVC HIDRÁULICO, UNIÓN CEMENTAR DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	M	30		
5.42	8024 02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE PVC DE 50.8 MM (2") DE DIÁMETRO.	PZA	1		
5.43	8055 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC TIPO HIDRÁULICO UNIÓN CEMENTAR, DE 90° X 204 MM DE DIÁMETRO (8")	PZA	4		
5.44		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA ACERO AL CARBÓN DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA	1		
5.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA TIPO VAN STONE PVC DE 204 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA	2		

SUBTOTAL \$ -
IVA \$ -

TOTAL \$ -