



GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON SAMBORONDON



OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SECTOR DE LA PARROQUIA LA PUNTILLA DEL CANTÓN SAMBORONDÓN INCLUYENDO LA ZONA DE CAPTACIÓN DE AGUA CRUDA DEL RÍO DAULE., LA LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE LA ZONA DE CAPTACIÓN HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO Y LA CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE DISTRIBUCIÓN Y ALMACENAMIENTO, INCLUYENDO LA PUESTA EN MARCHA Y ADMINISTRACIÓN DE LA MISMA POR UN PERÍODO DE DOS AÑOS CONTADOS DESDE LA ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL DE LA OBRA												
CONTRATO N.º:		014-LIC-I-IMCS-2025				VALOR DEL ANTICIPO 10%:		\$4.357.070,12		PLANILLA #:	Nº 1 CONTRACTUAL DE AVANCE DE OBRA			
UBICACIÓN:		PARROQUIA LA PUNTILLA CANTON SAMBORONDON				SALDO DEL CONTRATO:		\$39.213.631,10		FECHA SUSCRIPCIÓN CONTRATO:			01 DE ABRIL DEL 2025	
CONTRATISTA:		CONSORCIO BI SAMBORONDON				% TOTAL EJECUTADO:		-		FECHA DE INICIO DE OBRA:			19 DE MAYO DE 2025	
FISCALIZADOR DE CONTRATO:		CONSORCIO INGENIERÍAS Y PROYECTOS				SALDO ANTICIPO:		-		FECHA DE CULMINACION DE OBRA:			27 DE ABRIL DE 2029	
ADMINISTRADOR DE CONTRATO:		ENRIQUE ALEJANDRO PONCE CHIRIBOGA				PLAZO:		1440 DIAS		DÍAS EJECUTADOS ESTE PERÍODO:			30 DÍAS CALENDARIO	
VALOR DEL CONTRATO ORIGINAL:		\$43.570.701,2179								TOTAL DÍAS EJECUTADOS:			30 DÍAS CALENDARIO	
PERÍODO EN EJECUCIÓN:		19 de mayo de 2025				HASTA		17 de junio de 2025		FECHA DE ENTREGA DE PLANILLA:			09 DE JUNIO 2025	
ITEM	RUBROS DEL CONTRATO					CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS			MONTOS			% PARCIAL ACUMULADO DE AVANCE DE OBRA		
	ACTIVIDADES	UND	CANTIDAD CONTRATADA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	ANTERIOR	ACTUAL	A LA FECHA	ANTERIOR	ACTUAL	A LA FECHA			
	OBRA DE TOMA							-			-			
	OBRAS PRELIMINARES Y PLATAFORMA							-			-			
00001	REPLANTEO Y NIVELACION	m2	8.400,00	1,00	8.400,00		8400,00	8.400,00		8.400,00	8.400,00	100,00%		
00002	DESBRUCE Y DESBOSQUE Y LIMPIEZA	HA	0,84	139,96	117,57		0,84	0,84		117,57	117,57	100,00%		
00003	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALOJO)	m3	194,00	6,24	1.210,56			-		-	-	0,00%		
00004	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	7.230,70	17,11	123.717,28			-		-	-	0,00%		
	CANAL DE INGRESO Y RIBERA DEL RIO							-		-	-			
00005	DRAGADO (INC. DESALOJO)	m3	3.600,00	8,79	31.644,00			-		-	-	0,00%		
00006	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALOJO)	m3	616,00	6,24	3.843,84			-		-	-	0,00%		
00007	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	510,61	19,01	9.706,70			-		-	-	0,00%		
00008	PROTECCIÓN DE PIEDRA ESCOLLERA D=0.50M a 0.80 M	m3	2.000,00	33,10	66.200,00			-		-	-	0,00%		
00009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 3000	m2	324,00	5,79	1.875,96			-		-	-	0,00%		
00010	HORM. ESTRUCT./CEM PORTL.CLA F'C = 350 KG/CM2 (INC.ENC. CURAD)	m3	105,30	342,78	36.094,73			-		-	-	0,00%		
00011	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	Kg	15.795,00	2,11	33.327,45			-		-	-	0,00%		
	SECTOR DE CRIBAS							-		-	-			
	MOVIMIENTO DE TIERRA							-		-	-			
00012	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALOJO)	m3	8.576,19	6,24	53.515,43			-		-	-	0,00%		
00013	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	2.247,15	17,11	38.448,77			-		-	-	0,00%		
00014	RELLENO COMPACTO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	510,50	11,88	6.064,74			-		-	-	0,00%		
	ESTRUCTURA							-		-	-			
00015	HORM. ESTRUCT./CEM PORTL.CLA F'C = 350 KG/CM2 (INC.ENC. CURAD)	m3	1.085,68	342,78	372.150,27			-		-	-	0,00%		
00016	REPLANTILLO DE HORMIGON SIMPLE E=10 CM F'C=180 KG/CM2	m2	217,14	23,31	5.061,45			-		-	-	0,00%		
00017	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	Kg	138.087,53	2,11	291.364,70			-		-	-	0,00%		
00018	PILOTE PREBARRENADO D=0.80 m	m	520,00	603,42	313.778,40			-		-	-	0,00%		
00019	TABLESTACADO METÁLICO MAYOR A 2 M DE PROFUNDIDAD	m2	2.660,00	73,62	195.829,20			-		-	-	0,00%		
	CARPINTERÍA METALICA							-		-	-			
00020	PISO INDUSTRIAL TIPO GRATING 50 X 4MM	m2	49,50	160,00	7.920,00			-		-	-	0,00%		
00021	BARANDA METALICA	m	220,00	119,39	26.265,80			-		-	-	0,00%		
	EQUIPOS MECANICOS CRIBADO							-		-	-			
00022	Unión universal HD, DN 100, Unión Acero-PVC, Suministro e Instalación	u	1,00	354,87	354,87			-		-	-	0,00%		
00023	Tubería PVC Desagüe D=100 mm, Suministro e Instalación	m	10,00	8,36	83,60			-		-	-	0,00%		
00024	Codo PVC Desagüe D=100 mm 45 grados, Suministro e Instalación	u	2,00	11,53	23,06			-		-	-	0,00%		
00025	Codo PVC Desagüe D=100 mm 90 grados, Suministro e Instalación	u	2,00	9,50	19,00			-		-	-	0,00%		
00026	Pasamuro Tubería PVC Desagüe D=100 mm, Suministro e Instalación	u	2,00	53,67	107,34			-		-	-	0,00%		
00027	Codo PVC Desagüe D=50 mm 90 grados He X Liso, Suministro e Instalación	u	1,00	11,89	11,89			-		-	-	0,00%		
00028	Pasamuro Tubería, HD, DN 200mm, Suministro e Instalación	u	1,00	278,10	278,10			-		-	-	0,00%		
00029	Codo 90º, HD, DN 200mm, PN10, BB, Suministro e Instalación	u	1,00	227,74	227,74			-		-	-	0,00%		
00030	Tubería PVC Desagüe D=80 mm, Suministro e Instalación	m	5,00	5,80	29,00			-		-	-	0,00%		
00031	Pasamuro Tubería PVC Desagüe D=80 mm, Suministro e Instalación	u	1,00	51,11	51,11			-		-	-	0,00%		
00032	Codo PVC Desagüe D=80 mm 90 grados, Suministro e Instalación	u	3,00	9,54	28,62			-		-	-	0,00%		
00033	Tubería PVC presión D=15 mm, Suministro e Instalación	m	10,00	2,20	22,00			-		-	-	0,00%		
00034	Barrera de retención de sólidos, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1,00	24.025,37	24.025,37			-		-	-	0,00%		
00035	Sistema de cribado grueso manual e=38mm, bandejas de escurrimiento y rastrillo, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	2,00	91.468,38	182.936,76			-		-	-	0,00%		
00036	Sistema de cribado fino manual e=3mm y rastrillo, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1,00	71.751,13	71.751,13			-		-	-	0,00%		
00037	Criba fina limpieza mecánica e=3mm, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1,00	224.416,00	224.416,00			-		-	-	0,00%		
00038	Tornillo transportador compactador de material cribado, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1,00	25.282,44	25.282,44			-		-	-	0,00%		
00039	Bomba de arenas portátil 18m3/h / 12mca, incluye accesorios conexión manguera succión e impulsión, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	2,00	41.744,89	83.489,78			-		-	-	0,00%		
00040	Manguera semi-rígida 4, conexión macho HI X hembra He, Suministro e instalación	m	33,00	272,97	9.008,01			-		-	-	0,00%		
00041	Tablero de control local para bomba de arenas portátil Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1,00	7.802,03	7.802,03			-		-	-	0,00%		

00342	Clasificador de arenas de hasta 20m3/h, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1,00	25.902,17	25.902,17	-	-	-	0,00%
00343	Contenedor de desechos, capacidad 8.5m3, incluye tapa, Suministro e instalación	u	3,00	8.407,70	25.223,10	-	-	-	0,00%
00344	Compuertas deslizantes con volante 1.3m X 2.0m, altura a piso 6.35m, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	5,00	11.576,16	57.880,80	-	-	-	0,00%
00345	Compuertas de Atapúa Stop log 1.3m X 6.35m con Seis (6) Logs, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	4,00	26.380,22	105.520,88	-	-	-	0,00%
00346	Tapas de aluminio compuertas stop log, Suministro e instalación	u	4,00	1.563,54	6.254,16	-	-	-	0,00%
00347	Puente Grúa, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1,00	27.215,08	27.215,08	-	-	-	0,00%
00348	Grúa portable con pórtico desmontable 2 Ton, Suministro, instalación y puesta en marcha	u	1,00	32.519,09	32.519,09	-	-	-	0,00%
00349	Sum., Inst. y Montaje, Dosificación hipodromo de sodio - captación, incluye tanques, equipos mecánicos, bombas, sistema eléctrico, panel de control, instrumentación, sistema de tuberías y válvulas y accesorios	u	1,00	14.205,88	14.205,88	-	-	-	0,00%
ESTACIÓN DE BOMBEO- BANTA-CUARTO ELECTRICO-TORRE- CERRAMIENTO ESTRUCTURA SOBRE CANAL									
MOVIMIENTO DE TIERRA									
00350	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOUJO)	m3	753,00	13,06	9.834,18	-	-	-	0,00%
ESTRUCTURA									
00351	HORM. ESTRUCT./CEM PORTL CL-A F C =350 KG/CM2 (INC.ENC. CURAD)	m3	355,16	342,78	121.741,74	-	-	-	0,00%
00352	REPLANTILLO DE HORMIGON SIMPLE E=10 CM F C=180 KG/CM2	m2	72,53	23,31	1.690,67	-	-	-	0,00%
00353	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	Kg	48.897,75	2,11	98.954,25	-	-	-	0,00%
00354	SUMINISTRO DE PILOTE PREFABRICADO DE 450 X 450 MM F C = 42 Mpa INC. TRANSPORTE	m	202,00	245,87	49.665,74	-	-	-	0,00%
00355	HINCA DE PILOTES PREFABRICADOS	m	202,00	84,03	16.974,06	-	-	-	0,00%
00356	PRUEBAS PDA EN PILOTES	u	2,00	4.568,13	9.136,26	-	-	-	0,00%
00357	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	24.467,51	3,76	91.997,84	-	-	-	0,00%
ALBANILERIA									
00358	MAMPOSTERIA a=20cm	m2	969,60	32,83	31.831,97	-	-	-	0,00%
00359	MAMPOSTERIA a=10cm	m2	1.357,24	21,81	29.601,40	-	-	-	0,00%
00360	PILARETES	m	227,64	18,11	4.122,56	-	-	-	0,00%
00361	VISUETAS	m	392,05	18,42	7.221,56	-	-	-	0,00%
00362	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	2.656,73	14,27	37.911,54	-	-	-	0,00%
00363	ENLUCIDO INTERIOR	m2	2.542,41	12,40	31.525,88	-	-	-	0,00%
00364	FILOS Y CUADRAS DE BOQUETES	m	1.115,75	5,13	5.723,80	-	-	-	0,00%
00365	MESÓN DE H. ARMADO (inc. Enlucido)	m	21,25	98,90	2.101,63	-	-	-	0,00%
00366	ASIENTO DE MAMPOSTERIA	m	2,00	162,43	324,86	-	-	-	0,00%
00367	ENLUCIDO TUMBADO	m2	345,39	12,07	4.168,86	-	-	-	0,00%
00368	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	248,50	8,30	2.062,55	-	-	-	0,00%
PINTURA									
00369	PINTURA INTERIOR	m2	2.569,76	8,28	21.277,61	-	-	-	0,00%
00370	PINTURA EXTERIOR	m2	2.656,73	9,26	24.601,32	-	-	-	0,00%
00371	PINTURA TUMBADO	m2	345,39	9,42	3.253,57	-	-	-	0,00%
ACABADOS									
00372	REVESTIMIENTO PARED CERÁMICA	m2	135,44	32,12	4.350,33	-	-	-	0,00%
00373	REVESTIMIENTO DE MESÓN (inc. zócalo y canto simple)	m	21,25	174,41	3.708,21	-	-	-	0,00%
00374	SOBREPISO TERRAZO MÁRMOL 50x50 PULIDO	m2	282,41	78,11	22.059,05	-	-	-	0,00%
00375	SOBREPISO TERRAZO MÁRMOL 50x50 TEXTURADO	m2	21,93	61,24	1.342,99	-	-	-	0,00%
00376	REVESTIMIENTO DE ESCALERA	m2	19,45	158,53	3.083,41	-	-	-	0,00%
00377	ADOQUIN PEATONAL	m2	1.468,40	29,33	43.068,17	-	-	-	0,00%
00378	ADOQUIN PEATONAL ECOLOGICO	m2	287,70	33,41	9.612,06	-	-	-	0,00%
00379	REVESTIMIENTO DE GRANITO LAVADO	m2	149,30	21,39	3.193,53	-	-	-	0,00%
CIELO RASO									
00380	CIELO RASO	m2	236,60	23,14	5.474,92	-	-	-	0,00%
CUBIERTA									
00381	CUBIERTA DOBLE	m2	997,20	56,04	55.883,09	-	-	-	0,00%
CARPINTERIA METALICA									
00382	PUERTA METALICA 0,80x0,90m	u	4,00	382,76	1.531,04	-	-	-	0,00%
00383	PUERTA METALICA DOBLE HOJA + LOUVER 0,80x1,00m	u	10,00	814,51	8.145,10	-	-	-	0,00%
00384	PASAMANOS	m	26,77	192,62	5.156,44	-	-	-	0,00%
00385	DIVISION MODULAR BAÑOS	m2	17,82	271,43	4.838,88	-	-	-	0,00%
00386	PUERTA DE SEGURIDAD EN ACERO GALVANIZADO 1,00x2,00m	u	1,00	2.311,76	2.311,76	-	-	-	0,00%
00387	PUERTA ENROLLABLE	m2	26,00	147,54	3.836,04	-	-	-	0,00%
00388	MAMPARA DE MALLA GALVANIZADA	m2	59,25	28,44	1.685,07	-	-	-	0,00%
00389	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA 0,80x2,00m	u	6,00	301,90	1.811,40	-	-	-	0,00%
00390	REJA PARA CERRAMIENTO	m2	32,00	37,36	1.195,52	-	-	-	0,00%
00391	CERCO METALICO =2.90 M	m	82,00	133,07	10.911,74	-	-	-	0,00%
00392	PUERTA DE INGRESO	U	1,00	12.988,98	12.988,98	-	-	-	0,00%
PUERTAS									
00393	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,80x0,70m	u	3,00	299,43	898,29	-	-	-	0,00%
00394	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,80x0,90m	u	5,00	310,20	1.551,00	-	-	-	0,00%
00395	PUERTA DE MADERA ALISTONADA 1,00m	u	2,00	340,54	681,08	-	-	-	0,00%
00396	PUERTA DE MADERA TAMBORADA DOBLE HOJA	u	3,00	427,61	1.282,83	-	-	-	0,00%
ALUMINIO Y VIDRIO									
00397	ESPEJOS	m2	6,58	100,52	661,42	-	-	-	0,00%
00398	PUERTA ALUMINIO Y VIDRIO CLARO 8mm (1,20x2,00)	u	2,00	384,76	769,52	-	-	-	0,00%
00399	VENTANAS ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	61,33	146,64	8.993,43	-	-	-	0,00%
00100	VENTANAS ALUMINIO Y VIDRIO FIJO	m2	16,77	140,72	2.359,87	-	-	-	0,00%
00101	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10mm	m2	172,26	267,56	46.089,89	-	-	-	0,00%
PIEZAS SANITARIAS									
00102	LAVAMANOS	u	7,00	222,92	1.560,44	-	-	-	0,00%

00103	INODORO CON FLUXOMETRO	u	5,00	373,00	1.865,00		-	-	0,00%
00104	URINARIO	u	1,00	296,73	296,73		-	-	0,00%
00105	FREGADERO DE COCINA 1 POZO + ESCURRIDOR	u	1,00	212,46	212,46		-	-	0,00%
00106	DISPENSADOR DE JABÓN	u	5,00	51,51	257,55		-	-	0,00%
00107	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	u	5,00	104,96	524,80		-	-	0,00%
00108	DISPENSADOR DE ROLLOS DE PAPEL	u	5,00	38,58	192,90		-	-	0,00%
00109	SECADOR DE MANOS AUTOMÁTICO	u	5,00	282,06	1.410,30		-	-	0,00%
00110	BARRAS ACERO INOX. PARA DISCAPACITADOS	u	2,00	327,92	655,84		-	-	0,00%
00111	DUCHAS	u	2,00	62,09	124,18		-	-	0,00%
EQUIPOS MECANICOS , TUBERIAS Y ACCESORIOS ESTACION DE BOMBEO									
00112	Sum. e Inst. Tee brida, 450x350 mm, HD	u	2,00	3.203,16	6.406,32		-	-	0,00%
00113	Sum. e Inst. Tee brida 600 x350 mm,HD	u	2,00	4.422,27	8.844,54		-	-	0,00%
00114	Sum. e Inst. Codo brida 45°, HD, DN 600 mm, PN 10, BB	u	8,00	6.824,39	54.595,12		-	-	0,00%
00115	Sum. e Inst. Tee brida 600x600 mm, HD	u	2,00	4.672,73	9.345,46		-	-	0,00%
00116	Sum. e Inst. Reducción, HD, DN 600x450 mm, PN 10, BB	u	1,00	1.515,04	1.515,04		-	-	0,00%
00117	Sum. e Inst. Unión desmontaje 350 mm, HD	u	8,00	1.520,30	12.162,40		-	-	0,00%
00118	Sum. e Inst. Unión desmontaje 450 mm, HD	u	1,00	2.385,61	2.385,61		-	-	0,00%
00119	Sum. e Inst. Unión desmontaje 600 mm, HD	u	7,00	2.726,70	19.086,90		-	-	0,00%
00120	Sum. e Inst. Tee brida 300 x 150 mm, HD	u	0,00	840,63	0,00		-	-	0,00%
00121	Sum. e Inst. Reducción brida 150 x 75 mm, HD	u	0,00	237,43	0,00		-	-	0,00%
00122	Sum. e Inst. Tee brida 600 x 350 mm, HD	u	2,00	4.422,27	8.844,54		-	-	0,00%
00123	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 350 mm, PN 10, L=0.23 m, BB	u	4,00	1.591,14	6.364,56		-	-	0,00%
00124	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 350 mm, PN 10, L=0.54 m, BB	u	2,00	1.271,58	2.543,16		-	-	0,00%
00125	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 350 mm, PN 10, L=0.46 m, BB	u	2,00	1.277,64	2.555,28		-	-	0,00%
00126	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 450 mm, PN 10, L=0.78 m, BB	u	1,00	1.917,37	1.917,37		-	-	0,00%
00127	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 450 mm, PN 10, L=0.38 m, BB	u	1,00	1.950,80	1.950,80		-	-	0,00%
00128	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=0.66 m, BB	u	1,00	2.406,18	2.406,18		-	-	0,00%
00129	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=0.36 m, BB	u	1,00	2.424,29	2.424,29		-	-	0,00%
00130	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=0.59 m, BB	u	2,00	3.120,09	6.240,18		-	-	0,00%
00131	Sum. e Inst. Tapa de acceso, hoja sencilla	m2	6,00	152,73	916,38		-	-	0,00%
00132	Sum. e Inst. Tapa de acceso, doble hoja	m2	4,80	174,91	839,57		-	-	0,00%
00133	Sum. e Inst. Entrada de aire cuello de ganso GRP, 400 mm	u	4,00	810,49	3.241,96		-	-	0,00%
00134	Sum. e Inst. Tapón brida HD (brida ciega), 450 mm	u	1,00	435,43	435,43		-	-	0,00%
00135	Sum. e Inst. Tapón brida HD (brida ciega), 600 mm	u	1,00	421,02	421,02		-	-	0,00%
00136	Sum. e Inst. Desague (punto)	u	1,00	101,57	101,57		-	-	0,00%
00137	Sum. e Inst. Rejilla FRP para drenaje, trafico pesado	m2	15,00	260,96	3.914,40		-	-	0,00%
00138	Sum. e Inst. Escalera en aluminio, incluye estructura soporte	m2	29,17	606,64	17.695,69		-	-	0,00%
00139	Sum. e Inst. Soporte de bomba	u	12,00	214,61	2.575,32		-	-	0,00%
00140	Sum. , Inst. y Montaje. Medidor electromagnético de caudal DN 600 mm, incluye acc.	u	2,00	12.589,98	25.179,96		-	-	0,00%
00141	Sum. , Inst. y Montaje. Medidor de nivel tipo radar, incluye acc.	u	2,00	7.415,24	14.830,48		-	-	0,00%
00142	Sum. , Inst. y Montaje. Medidor de turbiedad, incluye acc.	u	2,00	19.190,73	38.381,46		-	-	0,00%
00143	Sum. , Inst. y Montaje. Transductor de presión de proceso, incluye acc.	u	7,00	3.205,76	22.440,32		-	-	0,00%
00144	Sum. e Inst. Válvula de aire bomba turbina eje vertical, doble función, HD, DN 75 mm, PN 10	u	4,00	1.668,93	6.675,72		-	-	0,00%
00145	Sum. e Inst. Válvula de mariposa, HD, BB, PN 10, 75 mm	u	4,00	482,58	1.930,32		-	-	0,00%
00146	Sum. e Inst. Válvula de cheque, HD, DN 300 mm, BB	u	4,00	6.599,43	26.397,72		-	-	0,00%
00147	Sum. e Inst. Válvula tapón 300 mm, HD, BB, PN 10	u	4,00	4.130,89	16.523,56		-	-	0,00%
00148	Sum. e Inst. Válvula motorizada tipo tapón, HD, BB, PN, BB, 600 mm, incluye actuador eléctrico	u	5,00	30.555,32	152.776,60		-	-	0,00%
00149	Sum. e Inst. Válvula de alivio de sobrepresión, HD, DN 250 mm PN 10, BB	u	2,00	21.593,36	43.186,72		-	-	0,00%
00150	Sum. e Inst. Válvula de compuerta diámetro de v. alivio, HD, BB, 250 mm	u	2,00	1.081,67	2.163,34		-	-	0,00%
00151	Sum. , Inst. y Montaje. Comp. 1.0m x 1.0 m con motor y volante, h a base=6.35m, 1 un	u	1,00	24.317,82	24.317,82		-	-	0,00%
00152	Sum. , Inst. y Montaje. Bomba turbina eje vertical, Ø 147 m3/s, fase I	u	4,00	186.930,78	747.723,12		-	-	0,00%
00153	Sum. , Inst. y Montaje. Bomba drenaje c succión portátil, 9 m3/h, 11 metros, incluye mang y acces.	u	2,00	1.565,30	3.130,60		-	-	0,00%
00154	Sum. , Inst. y Montaje. Controlador, entradas digit, salidas analog. , y relés	u	2,00	5.757,24	11.514,48		-	-	0,00%
00155	Sum. e Inst. Tubería de retorno sistema de alivio 250 mm, HD, incluye uniones	m	24,00	1.679,52	40.308,48		-	-	0,00%
00156	Sum. e Inst. Tubería PVC soldar, 50 mm, PVC RDE 21, con accesorios	m	40,00	27,48	1.099,20		-	-	0,00%
00157	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=1.0 m, BB	u	2,00	2.333,67	4.667,34		-	-	0,00%
00158	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=1.9 m, BB	u	2,00	4.728,88	9.457,76		-	-	0,00%
00159	Sum. e Inst. Bnda Orientable de acero revestido PEAD 600mm, PE 100, PN 10, ISO2531	u	2,00	841,00	1.682,00		-	-	0,00%
00160	Sum. e Inst. Tee brida, 300x75 mm, HD	u	4,00	761,83	3.047,32		-	-	0,00%
00161	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=1.0 m, BB	u	2,00	2.333,67	4.667,34		-	-	0,00%
00162	Sum. e Inst. Tramo de tubería, HD, DN 600 mm, PN 10, L=2.85 m, BB	u	2,00	3.011,14	6.022,28		-	-	0,00%
00163	Sum. e Inst. Tramo de tubería retorno sistema de alivio, HD, DN 250 mm, PN 10, L=1.84 m, BB	u	2,00	1.125,06	2.250,12		-	-	0,00%
00164	Sum. e Inst. Tramo de tubería retorno sistema de alivio, HD, DN 250 mm, PN 10, L=6.61 m, BB	u	2,00	1.556,83	3.113,66		-	-	0,00%
00165	Sum. e Inst. Portabrida PEAD 630mm, PE 300, PN6 SDR 21 por termofusión	u	2,00	503,84	1.007,68		-	-	0,00%
00166	Sum. e Inst. Reducción PEAD 710x630mm, PE 100, PN6 SDR 21 por termofusión	u	2,00	712,04	1.424,08		-	-	0,00%
00167	Sum. e Inst. Unión desmontaje 250 mm, HD	u	2,00	443,67	887,34		-	-	0,00%
00168	Sum. e Inst. Codo brida 45°, HD, DN 250 mm, PN 10, BB	u	4,00	1.030,27	4.121,08		-	-	0,00%
00169	Sum. e Inst. Codo brida 90°, HD, DN 250 mm, PN 10, BB	u	4,00	1.030,27	4.121,08		-	-	0,00%
00170	Sum. e Inst. Reducción, HD, DN 400x250 mm, PN 10, BB	u	2,00	1.110,00	2.220,00		-	-	0,00%
00171	Sum. e Instalacion y puesta en marcha de Puente Grúa 3 Ton	u	1,00	51.249,92	51.249,92		-	-	0,00%
VIAS, ACERAS Y BORDILLOS									
00172	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALOJO)	m3	6.137,92	6,24	38.300,62		-	-	0,00%
00173	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	14.724,00	10,29	151.509,96		-	-	0,00%

00174	RELLENO COMPACTADO CON MAT. DE MEJORAMIENTO	m3	9,110.00	17,11	155,872.10			-	-	-	0.00%
00175	MATERIAL DE BASE CLASE I (COMPACTADO)	m3	2,276.40	32.61	74,233.40			-	-	-	0.00%
00176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADÓSQUINES DE HORMIGÓN	m2	10,743.00	23.31	250,419.33			-	-	-	0.00%
00177	HORMIGÓN SIMPLE E=0.10M, Fc=210 KG/CM2	m2	2,240.00	26.14	58,553.60			-	-	-	0.00%
00178	BORDILLO DE H 5.7" C=210KG/CM2	m	1,409.00	23.12	32,576.08			-	-	-	0.00%
00179	BORDILLO CUNETAS F C=280KG/CM2	m	1,376.00	45.18	62,167.68			-	-	-	0.00%
HIDROSANITARIO											
SISTEMA DE AGUA POTABLE											
00180	Suministro e instalación de tubería y accesorios PEAD 1.00 Mpa d=90mm	m	1,150.00	21.92	25,208.00			-	-	-	0.00%
00181	Suministro e instalación de tubería y accesorios polipropileno termofusión d=53mm	m	37.00	25.24	933.88			-	-	-	0.00%
00182	Suministro e instalación de tubería y accesorios polipropileno termofusión d=50mm	m	42.00	19.73	828.66			-	-	-	0.00%
00183	Suministro e instalación de tubería y accesorios polipropileno termofusión d=32mm	m	35.00	14.91	521.85			-	-	-	0.00%
00184	Suministro e instalación de tubería y accesorios polipropileno termofusión d=25mm	m	60.00	10.77	646.20			-	-	-	0.00%
00185	Suministro e instalación de tubería y accesorios polipropileno termofusión d=20mm	m	25.00	9.34	233.50			-	-	-	0.00%
00186	Suministro e instalación de tubería y accesorios PVC F.EC. d=32mm	m	211.00	13.86	2,924.46			-	-	-	0.00%
00187	Suministro e instalación de tubería y accesorios PVC F.EC. d=25mm	m	130.00	12.16	1,580.80			-	-	-	0.00%
00188	Suministro e instalación de tubería y accesorios PVC F.EC. d=20mm	m	75.00	12.06	904.50			-	-	-	0.00%
00189	Suministro e instalación de puntos de AAPP de 1/2"	u	22.00	31.93	702.46			-	-	-	0.00%
00190	Suministro e instalación de puntos de AAPP de 3/4"	u	1.00	57.24	57.24			-	-	-	0.00%
00191	Suministro e instalación de puntos de AAPP de 1"	u	4.00	65.83	263.32			-	-	-	0.00%
00192	Suministro e instalación de Válvula de compuerta d=20mmx 1/2"	u	2.00	38.31	76.62			-	-	-	0.00%
00193	Suministro e instalación de Válvula de compuerta d= 25mmx3/4"	u	2.00	40.83	81.66			-	-	-	0.00%
00194	Suministro e instalación de Válvula de compuerta d= 1"	u	1.00	44.91	44.91			-	-	-	0.00%
00195	Suministro e instalación de Válvula de compuerta d= 1 1/2"	u	3.00	63.00	189.00			-	-	-	0.00%
00196	Suministro e instalación de válvula de compuerta d= 2"	u	2.00	90.86	181.72			-	-	-	0.00%
00197	Suministro e instalación de llave de acople rápido e 3/4" (inc válvula de control)	u	3.00	47.70	143.10			-	-	-	0.00%
00198	Suministro e instalación de electroválvula e 1" (inc válvula de control)	u	1.00	177.23	177.23			-	-	-	0.00%
00199	Manguera D. 10mm con goteros incorporados antidecaneante	u	225.00	5.20	1,170.00			-	-	-	0.00%
00200	Suministro e instalación de equipo hidroneumático para sistema de agua cruda clorada y agua potable (ind. 2 Bombas centrífuga de 1HP, 1 tanque de presión de 60gal y panel de control)	u	2.00	9,904.99	19,809.98			-	-	-	0.00%
00201	Soportes metálicos para tubería	u	70.00	18.16	1,271.20			-	-	-	0.00%
00202	Medidor domiciliario de peso D 3/4" (incl. cajetín, medidor, válvulas y accesorios)	u	1.00	172.31	172.31			-	-	-	0.00%
00203	Suministro e instalación de hidrante con medidor	u	1.00	2,741.90	2,741.90			-	-	-	0.00%
00204	Pruebas hidrostáticas de presión	m	1,349.00	1.98	2,671.02			-	-	-	0.00%
SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS											
00205	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada Doble Pared, D= 175 mm	m	40.00	20.24	809.60			-	-	-	0.00%
00206	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague e 50mm (incl. accesorios)	m	12.00	15.09	181.08			-	-	-	0.00%
00207	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague e 75mm (incl. accesorios)	m	31.00	19.63	608.53			-	-	-	0.00%
00208	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague e 110mm (incl. accesorios)	m	12.00	21.42	257.04			-	-	-	0.00%
00209	Suministro e instalación de Bajantes de PVC Desague e 110mm (incl. accesorios)	m	6.00	19.49	116.94			-	-	-	0.00%
00210	Suministro e instalación de Puntos de AA-SS de 50 mm	u	11.00	35.81	393.91			-	-	-	0.00%
00211	Suministro e instalación de Puntos de AA-SS de 75 mm	u	11.00	56.31	619.41			-	-	-	0.00%
00212	Suministro e instalación de Puntos de AA-SS de 110 mm	u	4.00	65.61	262.44			-	-	-	0.00%
00213	Suministro e instalación de tubería de Ventilación de PVC, Desague e 50mm (incl. accesorios)	u	15.00	7.11	106.65			-	-	-	0.00%
00214	Suministro e instalación de Rambo de ventilación en pared/cubierta	u	3.00	49.10	147.30			-	-	-	0.00%
00215	Suministro e instalación de Rejilla de piso de Al tipo "T" 125x75mm	u	2.00	35.74	71.48			-	-	-	0.00%
00216	Suministro e instalación de registro de limpieza aéreo D. 110mm	u	1.00	35.43	35.43			-	-	-	0.00%
00217	Suministro e instalación de caja de registro 60x60cm y tapa de grallo esférico D. 400 a 600mm	u	4.00	608.13	2,432.52			-	-	-	0.00%
00218	Suministro e instalación de inodoros blancos - flux	u	4.00	272.36	1,089.44			-	-	-	0.00%
00219	Suministro e instalación de lavamanos	u	6.00	169.17	1,015.02			-	-	-	0.00%
00220	Suministro e instalación de urinarios	u	1.00	178.20	178.20			-	-	-	0.00%
00221	Suministro de ducha antirambo o antivandalica	u	2.00	96.49	192.98			-	-	-	0.00%
00222	Suministro e instalación de lavacopas	u	1.00	176.67	176.67			-	-	-	0.00%
00223	Suministro e instalación de biodigestor con filtro biológico y 1000l (inc. Tanque, filtros y kit de interconexión)	u	1.00	2,163.41	2,163.41			-	-	-	0.00%
00224	Suministro e instalación de biodigestor con filtro biológico y 2000l (inc. Tanque, filtros y kit de interconexión)	u	1.00	3,047.47	3,047.47			-	-	-	0.00%
00225	Soportes metálicos para tubería	u	9.00	18.16	163.44			-	-	-	0.00%
00226	Pruebas de continuidad	m	101.00	2.19	221.19			-	-	-	0.00%
SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS											
00227	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada Doble Pared, D= 175 mm	m	52.00	20.24	1,052.48			-	-	-	0.00%
00228	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada Doble Pared, D= 286 mm	m	281.00	37.63	10,574.03			-	-	-	0.00%
00229	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada Doble Pared, D= 335 mm	m	33.00	54.47	1,797.51			-	-	-	0.00%
00230	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague e 50mm (incl. accesorios)	m	6.00	15.09	90.54			-	-	-	0.00%
00231	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague e 75mm (incl. accesorios)	m	6.00	19.63	117.78			-	-	-	0.00%
00232	Suministro e instalación de Redes de PVC Desague e 110mm (incl. accesorios)	m	6.00	21.42	128.52			-	-	-	0.00%
00233	Suministro e instalación de Redes AA de PVC e 32mm (incl. accesorios)	m	24.00	10.68	256.32			-	-	-	0.00%
00234	Suministro e instalación de Bajante tipo cadena 12mm	m	12.00	32.38	388.56			-	-	-	0.00%
00235	Suministro e instalación de Bajante de PVC Desague e 110mm (incl. accesorios)	m	12.00	27.01	324.12			-	-	-	0.00%
00236	Suministro e instalación de sistema de drenaje QUICKSTREAM d.2.5pulg (incluye tragante, bajante y accesorios)	m	12.00	53.41	640.92			-	-	-	0.00%
00237	Suministro e instalación de Rejilla de piso de Al tipo "T" 125x75mm	u	11.00	35.74	393.14			-	-	-	0.00%
00238	Suministro e instalación de Rejilla sumidero de Al tipo CC e 150x110mm	u	2.00	33.78	67.56			-	-	-	0.00%
00239	Suministro e instalación de caja de registro 60x60cm y tapa de grallo esférico D. 400 a 600mm	u	5.00	608.13	3,040.65			-	-	-	0.00%
00240	Suministro e instalación de sumidero simple	u	3.00	668.80	2,006.40			-	-	-	0.00%
00241	Soportes metálicos para tubería	u	30.00	18.16	544.80			-	-	-	0.00%

00242	Pruebas de continuidad	m	366,00	2,19	801,54			-	-	-	0,00%
00243	Valvula antirretorno para control de inundaciones D.300mm	u	3,00	9.930,49	29.791,47			-	-	-	0,00%
00244	Estructura de descarga	u	3,00	1.350,12	4.050,36			-	-	-	0,00%
SITEMA CONTRA INCENDIOS											
00245	Avisadores manuales direccionables	u	10,00	120,69	1.206,90			-	-	-	0,00%
00246	Sensores de humo direccionables	u	20,00	114,59	2.291,80			-	-	-	0,00%
00247	Sensores de humo por haz proyectado	u	2,00	1.133,88	2.267,76			-	-	-	0,00%
00248	Alarmas audibles y visibles	u	7,00	119,52	836,64			-	-	-	0,00%
00249	Central de detección y alarma direccionable	u	1,00	1.229,31	1.229,31			-	-	-	0,00%
00250	Canalización y cableado antillama	u	295,00	6,19	1.826,05			-	-	-	0,00%
00251	Extintores PQS 10LB - USA	u	11,00	304,57	3.350,27			-	-	-	0,00%
00252	Extintores PQS 50LB móvil - USA	u	1,00	1.809,31	1.809,31			-	-	-	0,00%
00253	Extintores CO2 10LB - USA	u	3,00	300,64	901,92			-	-	-	0,00%
00254	Señalética	u	40,00	13,07	522,80			-	-	-	0,00%
ELÉCTRICO											
ACOMETIDA ELECTRICA EN MEDIA TENSION											
00255	Tubería tipo TDP de 110mmx2 MT	m	35,00	20,29	710,15			-	-	-	0,00%
00256	Instalación dudo rígido 4"	m	16,00	38,31	612,96			-	-	-	0,00%
00257	Suministro e instalacion kit 3 Puntas terminales exteriores 15kV 2AWG	u	1,00	711,63	711,63			-	-	-	0,00%
00258	Suministro e instalacion alimentador 3x2 Cu 15kV Apantallado al 100% +144 Cu AWG	m	39,00	58,47	2.280,33			-	-	-	0,00%
00259	Suministro fusible 15kV-100A	u	3,00	131,51	394,53			-	-	-	0,00%
00260	Suministro pararrayos 10kV	u	3,00	147,07	441,21			-	-	-	0,00%
00261	Instalación codo rígido 4"	u	1,00	38,31	38,31			-	-	-	0,00%
EQUIPOS ELECTRICOS, TABLEROS Y PANELES											
00262	Suministro e Instalación de Transformador Trifásico tipo Padmounted de 450 KVA	u	1,00	53.237,17	53.237,17			-	-	-	0,00%
00263	Suministro e Instalación de Transformador Seco Trifásico de 75 KVA, 460-220V	u	1,00	8.728,98	8.728,98			-	-	-	0,00%
00264	Suministro e Instalación de Transformador Seco Trifásico de 30 KVA, 460-220V	u	1,00	7.592,12	7.592,12			-	-	-	0,00%
00265	Suministro e Instalación de Generador Trifásico de 540 KVA, 460V, Cabinado + TTA	u	1,00	77.632,70	77.632,70			-	-	-	0,00%
00266	Suministro e Instalación de UPS 6KVA 1F	u	1,00	7.249,01	7.249,01			-	-	-	0,00%
00267	Suministro e Instalación de TDP-PC 460V	u	1,00	10.150,66	10.150,66			-	-	-	0,00%
00268	Suministro e Instalación de Banco de Capacitores de 146 KVAR	u	1,00	12.452,91	12.452,91			-	-	-	0,00%
00269	Suministro e Instalación de TD-Equipos 460V	u	1,00	10.702,11	10.702,11			-	-	-	0,00%
00270	Suministro e Instalación de TDP-TRS 220V	u	1,00	5.241,29	5.241,29			-	-	-	0,00%
00271	Suministro e Instalación de TD-PC220V	u	1,00	6.124,30	6.124,30			-	-	-	0,00%
00272	Suministro e Instalación de TCL-GAR	u	1,00	2.838,77	2.838,77			-	-	-	0,00%
00273	Suministro e Instalación de TCL-EB	u	1,00	2.838,77	2.838,77			-	-	-	0,00%
00274	Suministro e Instalación de Panel de Breakers 1F-20 Esp	u	1,00	388,50	388,50			-	-	-	0,00%
00275	Suministro e Instalación de Panel de Breakers 3F-20 Esp	u	3,00	333,39	1.000,17			-	-	-	0,00%
00276	Suministro e Instalación de Panel de Breakers 3F-30 Esp	u	1,00	421,40	421,40			-	-	-	0,00%
00277	Suministro e Instalación de Panel de Breakers 3F-42 Esp	u	1,00	595,23	595,23			-	-	-	0,00%
00278	Modulo de celdas de media tension (Remonte+Fusible)	u	1,00	10.486,38	10.486,38			-	-	-	0,00%
CANALIZACION EXTERIOR / INTERIOR											
00279	Tubería metálica EMT de 1/2"	m	90,00	4,10	369,00			-	-	-	0,00%
00280	Tubería metálica EMT de 3/4"	m	60,00	9,09	545,40			-	-	-	0,00%
00281	Tubería metálica rígida de 1"	m	180,00	11,90	2.142,00			-	-	-	0,00%
00282	Tubería metálica rígida de 4"	m	85,00	116,82	9.929,70			-	-	-	0,00%
00283	Tubería de PVC 50mm	m	16,00	4,21	67,36			-	-	-	0,00%
00284	Tubería tipo TDP de 110mmx4 BT	m	83,00	24,64	2.045,12			-	-	-	0,00%
00285	Tubería tipo TDP de 110mmx8 BT	m	35,00	66,28	2.319,80			-	-	-	0,00%
00286	Suministro e Instalación de poste metálico de 9M	u	21,00	1.108,47	23.277,87			-	-	-	0,00%
CANALIZACION EXTERIOR / INTERIOR											
00287	Suministro e Instalación de Canaleta AL 40x10	m	47,00	83,87	3.941,89			-	-	-	0,00%
00288	Suministro e Instalación de Canaleta AL 30x10	m	74,00	65,88	4.875,12			-	-	-	0,00%
SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS											
00289	Suministro e Instalación de Pararrayo nmbus 80	u	1,00	3.802,66	3.802,66			-	-	-	0,00%
00290	Suministro e Instalación de Malla de tierra de 12 varillas	u	1,00	3.422,87	3.422,87			-	-	-	0,00%
00291	Suministro e Instalación de Malla de tierra de 3 varillas	u	2,00	651,03	1.302,06			-	-	-	0,00%
00292	Suministro e Instalación de Cable Cu desnudo #2/0 AWG	m	250,00	21,60	5.400,00			-	-	-	0,00%
00293	Punto de soldadura para pilar de estructura metálica	u	11,00	99,20	1.091,20			-	-	-	0,00%
ALIMENTADORES DE BAJA TENSION											
00294	Alimentador 2#12+1# 14 M	m	140,00	3,51	491,40			-	-	-	0,00%
00295	Alimentador 2#10+1# 12 M	m	75,00	4,96	372,00			-	-	-	0,00%
00296	Alimentador 2#8+1#10 M	m	360,00	13,44	4.838,40			-	-	-	0,00%
00297	Alimentador Concentrico 4x12 AWG	m	880,00	28,17	24.789,60			-	-	-	0,00%
00298	Alimentador Concentrico 4x10 AWG	m	375,00	31,70	11.887,50			-	-	-	0,00%
00299	Alimentador 3F#250mmcm+T#2/0 AWG	m	240,00	163,94	39.345,60			-	-	-	0,00%
00300	Alimentador 2F#8+N#8+T#10 AWG	m	35,00	11,16	390,60			-	-	-	0,00%
00301	Alimentador 3F#8+N#8+T#10 AWG	m	44,00	18,39	809,16			-	-	-	0,00%
00302	Alimentador 3F#8+N#8+T#8 AWG	m	180,00	27,93	5.027,40			-	-	-	0,00%
00303	Alimentador 3F#4+N#4+T#8 AWG	m	35,00	34,13	1.194,55			-	-	-	0,00%
00304	Alimentador 3F#2+N#2+T#8 AWG	m	4,00	48,10	192,40			-	-	-	0,00%
00305	Alimentador 3F#350mmcm+N#350mmcm+T#2/0 AWG	m	5,00	226,90	1.134,50			-	-	-	0,00%
00306	Alimentador 2x(3F#350mmcm+N#350mmcm+T#2/0 AWG)	m	38,00	481,51	18.297,38			-	-	-	0,00%
00307	Alimentador 2x(3F#500mmcm+N#500mmcm+T#2/0 AWG)	m	40,00	645,28	25.811,20			-	-	-	0,00%
PUNTOS ELECTRICOS SECUNDARIOS											
00308	Punto de alumbrado general a 120V - Tub: 1/2" ENT	u	107,00	53,49	5.723,43			-	-	-	0,00%

00309	Punto de alumbrado especial a 220V - Tub. 3/4" ENT	u	22,00	91,97	2.023,34			-	-	0,00%
00310	Luminaria empotrable llo op. de bue de 18W	u	35,00	21,13	739,55			-	-	0,00%
00311	Luminaria tipo aplique de 6W	u	9,00	52,71	474,39			-	-	0,00%
00312	Luminaria sellada sobrepuesta de 36W	u	29,00	47,24	1.369,96			-	-	0,00%
00313	Luminaria tipo panel led de 40W, 60x60cm	u	24,00	41,94	1.005,56			-	-	0,00%
00314	Luminaria tipo reflector led de 10W	u	10,00	37,36	373,60			-	-	0,00%
00315	Luminaria tipo colgante led de 90W a 220V	u	16,00	182,87	2.925,92			-	-	0,00%
00316	Luminaria tipo colgante led de 180W a 220V	u	6,00	426,78	2.560,68			-	-	0,00%
00317	Luminaria para via led de 150W a 220V	u	21,00	491,46	10.320,66			-	-	0,00%
00318	Punto de Tomacomiente Normal a 120V - Tub. 1/2" ENT	u	49,00	82,99	4.065,51			-	-	0,00%
00319	Punto de Tomacomiente Piso a 120V - Tub. 1/2" ENT	u	2,00	217,27	434,54			-	-	0,00%
00320	Punto de Tomacomiente Independiente a 120V - Tub. 1/2" ENT	u	2,00	163,60	327,20			-	-	0,00%
00321	Punto de Tomacomiente Meso a 120V - Tub. 1/2" ENT	u	9,00	94,40	849,60			-	-	0,00%
00322	Punto de Tomacomiente GFCI a 120V - Tub. 1/2" ENT	u	4,00	103,98	415,92			-	-	0,00%
00323	Punto de Tomacomiente TV a 120V - Tub. 1/2" ENT	u	6,00	150,66	903,96			-	-	0,00%
00324	Punto de Tomacomiente Secador de Mano 220V - Tub. 1/2" ENT	u	6,00	130,63	783,78			-	-	0,00%
00325	Punto de Tomacomiente Regulado a 120V - Tub. 1/2" ENT	u	17,00	107,88	1.833,96			-	-	0,00%
00326	Punto de Tomacomiente Regulado Piso a 120V - Tub. 1/2" ENT	u	2,00	220,74	441,48			-	-	0,00%
00327	Punto de TC especial a 220V-1F para S.G. - Tub. 1/2" ENT	u	4,00	198,23	792,92			-	-	0,00%
00328	Punto de TC especial a 220V-3F para S.G. - Tub. 3/4" ENT	u	2,00	195,01	390,02			-	-	0,00%
00329	Punto de TC especial AA a 220V-1F para S.G. - Tub. 1/2" ENT	u	3,00	198,23	594,69			-	-	0,00%
00330	Punto de TC especial AA Evaporador a 220V-1F - Tub. 1/2" ENT	u	3,00	231,17	693,51			-	-	0,00%
00331	Punto de TC especial AA 24KBTU a 220V-1F para - Tub. 3/4" ENT	u	3,00	189,99	569,97			-	-	0,00%
00332	Punto electrico para puerta enrollable	u	1,00	670,63	670,63			-	-	0,00%
00333	Punto electrico para puente grua	u	1,00	1.111,97	1.111,97			-	-	0,00%
00334	Funda sellada de 1"	m	60,00	6,72	403,20			-	-	0,00%
00335	Funda sellada de 4"	m	75,00	52,69	3.951,75			-	-	0,00%
MODULO DE MEDICION CL-20										
00336	Modulo tipo vitrina CL-20	u	1,00	1.944,18	1.944,18			-	-	0,00%
SISTEMA FOTOVOLTAICO										
00337	Suministro e instalacion Puntas terminales exteriores tipo Fotovoltaico MC4 -Hembra y Macho	u	1,00	1.762,00	1.762,00			-	-	0,00%
00338	Suministro e instalacion de alimentador fotovoltaico DC	u	1,00	9.090,70	9.090,70			-	-	0,00%
00339	Suministro e instalacion de Paneles Fotovoltaicos de 550 W Mono cristalinos	u	1,00	48.994,23	48.994,23			-	-	0,00%
00340	Suministro e instalacion de Inversor Fotovoltaico de 60 KW 3F	u	1,00	20.094,30	20.094,30			-	-	0,00%
00341	Suministro e instalacion de TD-CP-CD-SFV	u	1,00	2.595,49	2.595,49			-	-	0,00%
00342	Suministro e instalacion de TD-CP-CA-SFV	u	1,00	2.455,94	2.455,94			-	-	0,00%
00343	Tuberia metalica EMT de 1"	m	150,00	11,83	1.774,50			-	-	0,00%
00344	Tuberia de PVC 50mm	m	16,00	4,21	67,36			-	-	0,00%
00345	Suministro e instalacion de Canaleta AL 30x10	m	30,00	65,88	1.975,40			-	-	0,00%
00346	Suministro e instalacion de Malla de tierra	u	1,00	2.777,33	2.777,33			-	-	0,00%
00347	Alimentador 3F#250cmx1#420 AWG	u	1,00	1.744,73	1.744,73			-	-	0,00%
00348	Funda sellada 1"	m	60,00	6,72	403,20			-	-	0,00%
00349	Suministro e instalacion de CDP-SFV	u	1,00	333,12	333,12			-	-	0,00%
00350	Modulo tipo vitrina CL-20 para medidor bidireccional	u	1,00	1.944,18	1.944,18			-	-	0,00%
00351	Estructura de soporte de paneles solares	u	1,00	7.136,37	7.136,37			-	-	0,00%
ELECTRONICO										
SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA										
00352	Instalación, calibración y puesta en marcha de Cámara tipo PTZ Bisppectrum Thermal & Optical PTZ Network Box Camera with 50mm Thermal Lens incluye montaje en torre	u	1,00	24.165,87	24.165,87			-	-	0,00%
00353	Instalación, calibración y puesta en marcha de Cámara tipo domo 4MP [2.8 - 12MM] [IR 30m] [H.264+/H.264] [Slot SD] [IP67] [IK10] [120dB WDR verdadero] [PoE] [12VDC] No incluye fuente.	u	2,00	292,41	584,82			-	-	0,00%
00354	Instalación, calibración y puesta en marcha de Cámara IP tipo bala 8MP 4k [2.8 - 12MM] [IR 30m] [H.265+/H.265+/H.264+/H.264] [Slot Micro SD] [IP67] [120dB WDR VERDADERO] [PoE] [12VDC] No incluye fuente.	u	4,00	635,80	2.543,20			-	-	0,00%
00355	Instalación, calibración y puesta en marcha de CÁMARA P TIPO BALA 4MP [2.8-12MM] [IR 30m] [H.265+/H.265+/H.264+/H.264] [Micro Slot SD] [IP67] [IK10] [120dB WDR VERDADERO] [PoE] [12VDC] No incluye fuente.	u	9,00	194,27	1.748,43			-	-	0,00%
00356	Instalación, calibración y puesta en marcha de CÁMARA P OJO DE PEZ 8mp [1,27MM] [ANGULO PANORAMICO 360°] [IR 15m] [H.265+/H.265+/H.264+/H.264MPEG] [Slot SD] [IP67] [IK10] [D-WDR] [CON AUDIO DE 2 VIAS Y ALARMA PoE] [12VDC] No incluye fuente.	u	1,00	1.059,84	1.059,84			-	-	0,00%
00357	Instalación, calibración y puesta en marcha de CÁMARA VIDEO PORTERO INCLUYE BISEL DE SOPORTE	u	2,00	215,56	431,12			-	-	0,00%
00358	Instalación de PC DE MONITOREO en caseta de Guardiania	u	1,00	3.251,04	3.251,04			-	-	0,00%
00359	Instalación de monitor, terminal de monitoreo, cables de conexión, configuraciones y pruebas del sistema	u	1,00	383,08	383,08			-	-	0,00%
NETWORKING										
00360	Instalación y configuración de SWITCH DISTRIBUCIÓN CAPA 3 HP JL356A 2540 48G PoE+ 4SFP+ administrable PoE 48 puertos [voz & datos]	u	1,00	6.793,92	6.793,92			-	-	0,00%
00361	Instalación y configuración de SWITCH DISTRIBUCIÓN CAPA 3 HP JL356A 2540 24G PoE+ 4SFP+ administrable PoE 24 puertos [Seguridad electrónica CCTV]	u	2,00	6.305,73	12.611,46			-	-	0,00%
00362	SFP+ MONOMODO 1G para switch de distribución en TR	u	12,00	330,46	3.965,52			-	-	0,00%
00363	Instalación y configuración de SWITCH IE INDUSTRIAL SCALANCE XC224-4C G (E/F) administrable capa 2/IEC certificado 62443-4-2 certified Full Gigabit; 20 puertos 10/100/1000 Mbps RJ45, 4 puertos combo 1000 Mbps [puertos 1000 Mbps/SFPs o 10/100/1000 Mbps RJ45 pueden permutarse]; 1 puerto de consola; LED de diagnóstico; fuente de poder redundante; rango de temperatura -40 °C to +70 °C; Montaje DIN rail/SI para tablero o pared; funciones de redundancia (RSTP, VLAN...), dispositivo PROFINET IO; Ethernet/IP-compliant; C-plug slot, Default EtherNet/IP	u	2,00	6.286,90	12.573,80			-	-	0,00%

00364	Instalación y configuración de SWITCH IE INDUSTRIAL SCALANCE XC205-25FP G administrable capa 2/certificado EC 82443-4-2; 6puertos 10/100/1000 Mbps RJ45 ports; 2 puertos 1000 Mbps SFP; 1 puerto de consolaLed de diagnóstico/fuente de poder redundante/rango de temperatura -40 °C to +70 °C; montaje DIN rail/S7 para nel o pared; funciones de redundancia(RSTP, VLAN,...); PROFINET IO device; EthernetIP-compliant; C-plug slot;	u	1,00	3.656,11	3.656,11	-	-	-	0,00%
00365	SFP+ MONOMODO 1G para switch industrial	u	6,00	260,80	1.564,80	-	-	-	0,00%
00366	PUNTO DE ACCESO Wifi Dual Band con montaje pata tumbado transferencia de datos máxima concurrente 1.200 Mbps en 5GHz y 400 Mbps en 2.4GHz;	u	1,00	1.238,84	1.238,84	-	-	-	0,00%
00367	Patch cord categoría 6A Blindado Certificado 7FT tipo industrial	u	12,00	93,19	1.118,28	-	-	-	0,00%
CENTRAL TELEFÓNICA IP						-	-	-	
00368	Programación de Central Telefónica configuraciones básicas y detalladas incluye configuración de teléfonos	u	20,00	299,69	5.993,80	-	-	-	0,00%
00369	Configuración de teléfonos	u	20,00	40,13	802,60	-	-	-	0,00%
CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE (CCTV)						-	-	-	
00370	Tendido de cable de red	u	17,00	178,47	3.033,99	-	-	-	0,00%
00371	Armado de Rack o Tablero	u	5,00	128,11	640,55	-	-	-	0,00%
00372	Certificación y documentación de red de cobre	u	17,00	14,57	247,69	-	-	-	0,00%
CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE (CCTV)						-	-	-	
00373	Tendido de cable de red	u	41,00	178,47	7.317,27	-	-	-	0,00%
00374	Armado de Rack o Tablero	u	3,00	128,11	384,33	-	-	-	0,00%
00375	Certificación y documentación de red de cobre	u	41,00	14,57	597,37	-	-	-	0,00%
CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE (INSTRUMENTACIÓN)						-	-	-	
00376	Tendido de cable de red	u	30,00	178,47	5.354,10	-	-	-	0,00%
00377	Armado de Rack o Tablero	u	2,00	128,11	256,22	-	-	-	0,00%
00378	Certificación y documentación de red de cobre	u	1,00	14,47	14,47	-	-	-	0,00%
CABLEADO BACKBONE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO						-	-	-	
00379	Tendido de fibra óptica	u	60,00	224,77	13.486,20	-	-	-	0,00%
00380	Fusión de hilo fibra óptica	u	120,00	21,23	2.547,60	-	-	-	0,00%
00381	Armado de ODF	u	9,00	117,32	1.055,88	-	-	-	0,00%
00382	Certificación documentación de fibra óptica	u	2,00	845,98	1.691,96	-	-	-	0,00%
INFRAESTRUCTURA TR 3						-	-	-	
00383	Instalación Y armado de gabinete Gabinete V800 de piso 42UR 800X1000MM / Puerta Laterales 2, Frontales 1, Posterior 2, con Llave	u	1,00	5.506,74	5.506,74	-	-	-	0,00%
00384	Instalación Y armado de gabinete Gabinete de pared cerrado 9URx540x500+bandeja+ventilador	u	2,00	797,77	1.595,54	-	-	-	0,00%
00385	Tablero1055*650*300 mm elaborado con plancha galvanizada de 1,4mm de espesor , equipado con dispositivos de protección contra cortocircuitos, supresor de transitorios, barra de tierra, ventiladores para circulación interior de aire, acabado de pintura electrostática polyester con tratamiento de protección para intemperie	u	2,00	1.620,42	3.240,84	-	-	-	0,00%
00386	Tablero745*650*300 mm elaborado con plancha galvanizada de 1,4mm de espesor , equipado con dispositivos de protección contra cortocircuitos, supresor de transitorios, barra de tierra, ventiladores para circulación interior de aire, acabado de pintura electrostática polyester con tratamiento de protección para intemperie	u	1,00	1.111,00	1.111,00	-	-	-	0,00%
00387	Instalación Y armado de tablero externo incluye escudo de montaje	u	3,00	561,29	1.683,87	-	-	-	0,00%
RESPALDOS DE ENERGÍA						-	-	-	
00388	Instalación, puesta en marcha con pruebas de funcionamiento UPS monofásico 110/220VAC online 3 KVA	u	1,00	1.949,36	1.949,36	-	-	-	0,00%
00389	Instalación, puesta en marcha con pruebas de funcionamiento Panel de transferencia para UPS 3 KVA	u	1,00	588,44	588,44	-	-	-	0,00%
00390	Instalación, puesta en marcha con pruebas de funcionamiento Inversor monofásico 110/220VAC 1 KVA incluye tarjeta de monitoreo SHMP	u	5,00	1.234,96	6.174,80	-	-	-	0,00%
00391	Instalación, puesta en marcha con pruebas de funcionamiento Batería VRL estacionaria 12 voltios 100 amperios	u	10,00	455,63	4.556,30	-	-	-	0,00%
DETECCIÓN DE INTRUSIÓN						-	-	-	
00392	Instalación y pruebas del Panel de alarmas PC1832 DE 6-32 zonas 4 particiones incluye teclado LCD 5611 y caja metálica	u	1,00	1.635,11	1.635,11	-	-	-	0,00%
00393	Ductería para sistema de detección de intrusión en metálico rígido de 1/2" incluye tubería, grapas, herramienta, menisulas etc	m	150,00	12,26	1.839,00	-	-	-	0,00%
CONTROLES DE ACCESOS						-	-	-	
00394	Controlador IP para una puerta + tarjeta de integración PCB+gabinete	u	2,00	784,37	1.568,74	-	-	-	0,00%
00395	Tarjeta de comunicación e integración entre CONTROLADORA y PANEL DE INTRUSIÓN	u	1,00	229,74	229,74	-	-	-	0,00%
00396	Lectora iClass 13.56MHZ anticonfiable R10 bornera	u	2,00	200,12	400,24	-	-	-	0,00%
00397	Botón de salida de acero inoxidable	u	2,00	44,71	89,42	-	-	-	0,00%
00398	Cable kit para conexión de tarjeta de integración y tarjeta de comunicación	u	1,00	104,38	104,38	-	-	-	0,00%
00399	Chapa magnética completa de 600LBS	u	2,00	206,60	413,20	-	-	-	0,00%
00400	Regresa puerta	u	2,00	109,57	219,14	-	-	-	0,00%
00401	Contacto seco para monitoreo de puerta abierta	u	2,00	3,70	7,40	-	-	-	0,00%
00402	Biométrico facial y huella IFACE900	u	1,00	1.126,36	1.126,36	-	-	-	0,00%
00403	Avisador manual color azul para desbloqueo de sistema de control de accesos	u	1,00	129,32	129,32	-	-	-	0,00%
00404	Pruebas del sistema	u	1,00	1.069,11	1.069,11	-	-	-	0,00%
CERCO ELÉCTRICO CON MONITORIO						-	-	-	
00405	Cerco Eléctrico de 6 Líneas - 1 ml Altura ml Tubería Galvanizada Redonda de 1 1/2" x 1.5mm 5 líneas de Alambre Acerado #12 - Grilletes Galvanizados (ESTIMADO COLOCAR EN MURO PERIMETRAL)	m	250,00	34,43	8.607,50	-	-	-	0,00%
00406	Cerco Eléctrico de 10 Líneas - 1.5mt Altura ml Tubería Galvanizada Redonda de 1 1/2" x 1.5mm 10 líneas de Alambre Acerado #12 - Grilletes Galvanizados (ESTIMADO COLOCAR EN LINDERO DEL RÍO)	m	100,00	50,61	5.061,00	-	-	-	0,00%
00407	Energizador de 10.000 V incluye: Batería de respaldo, Vanilla cobre, Control Remoto.	u	1,00	654,36	654,36	-	-	-	0,00%
00408	BARRICADA DE CONCERTINA DOBLE Diámetro 70cm Material Triple Galvanizada al caliente Modelo ENTRELAZADO con 5 CLIPS (PARA LINDERO DEL RÍO)	m	100,00	31,08	3.108,00	-	-	-	0,00%
00409	Panel de monitoreo incluye caja, sirena, batería	u	1,00	50,61	50,61	-	-	-	0,00%
00410	Pruebas del sistema	u	1,00	1.069,11	1.069,11	-	-	-	0,00%
SISTEMA SCADA (Sensores y puesta en marcha)						-	-	-	

00411	Transmisor de nivel de radar.Rango de medición: líquido 30 m/ Tipo de antena: Cuerno 43C/Material de la antena: SUS316 +PTFE Conexión: Rosca JIS 1-1/2 "PF macho/ Salida: 4 hilos 24Vdc 4 ~ 20mA con RS-485/ Precisión: +/- 5 mm/ Temperatura de funcionamiento	u	2,00	6.400,78	12.801,56	-	-	-	0,00%
00412	Medidor de flujo electromagnético.Rango de flujo: 305-6107m3 /h a velocidad desde 0,3-6 m / s/Precisión: + 0,5% de la tasa/ Diámetros de brida: DN600/ Tipo compacto con pantalla local/ Material de electrodo: SS316L/ Salida de pulsos: 420 mV/ Alimentación	u	2,00	12.492,53	24.985,06	-	-	-	0,00%
00413	Sonda de turbiedad y sólidos suspendidos/E I T S S W s c o es una sonda de proceso digital con encapsulamiento para la medición extremadamente precisa de turbidez y sólidos en suspensión en estanques y canales abiertos en el sector industrial. Se instala mediante montaje en el lado del tanque y puede medir tanto los sólidos suspendidos en línea como la turbidez en un solo instrumento. Sensor de Turbiedad y TSS/Rango Turbiedad: 0 a 9999 NTU/Rango Sólidos Suspendidos: 0 a 500g/L/Precisión: Menor a 5% Reproducibilidad: Menor a 3%/Temperatura máxima: 60°C/Material: Cuerpo de Acero Inoxidable 1.4404	u	2,00	24.763,23	49.526,46	-	-	-	0,00%
00414	Dispositivo controlador de 2 entradas digitales, dos salidas analógicas 0/4-20 miliamperios y 4 relés SPDT 5A 1200V/El controlador universal SC200 es el más versátil del mercado. Permite el uso de sensores digitales proporcionando compatibilidad con la más amplia gama de sensores de HACH. Comunicación: 2 salidas de 4-20mA (Modbus RUT, Opcional) Entrada sensor #1: Digital para cualquier sensor Hach/Entrada sensor #2: Digital para cualquier sensor Hach./Relés: Cuatro relés tipo SPDT electromecánicos (forma de C)/contactos: 1200 W, 5 A/ Funciones de Relé/S: Alarma, temporizador, control del alimentador, PWM o control Pm, alarma del sistema Pantalla: LCD gráfica con matriz de puntos y retroiluminación LED/ Material de la carcasa: Policarbonato, aluminio (recubrimiento en polvo), acero inoxidable/Alimentación eléctrica: 100-240V AC, 50-60Hz/Protección de la carcasa (PI): IP66 / TEMA 4X/ Rango de Temperatura de operación: -30 a 60°C de 0 a 95 % de HR sin condensación /Resguardo de memoria: Memoria flash tipo SD Card.	u	2,00	7.521,63	15.043,26	-	-	-	0,00%
00415	Transductor de presión de proceso con pantalla 7/7/Tip: Indicación local digital/Rango: 0 a 10 bar/Unidad de medida: configurable Pantalla: LCD/Precisión: 0.05% /Ajuste: De cero y span/ Conexión al proceso: Macho inferior/Salida: 4 - 20 mA, HART/Protección: IP 66/ Alimentación: Compatible con 24 VCC/Material: Acero inoxidable.	u	7,00	2.266,27	15.863,89	-	-	-	0,00%
00416	Controlador programable	u	3,00	7.729,46	23.188,38	-	-	-	0,00%
00417	COMM ETHERNET-IP CONVERTER	u	3,00	2.728,69	8.186,07	-	-	-	0,00%
00418	Análisis de operación y metodología de control del área de bombas, válvulas y sensores en explotación, puesta en servicio de sensores, conectación y pruebas	u	1,00	61.934,31	61.934,31	-	-	-	0,00%
CANALIZACIÓN & DUCTERÍA									
00419	Electrocanal metálico con tratamiento de galvanizado al caliente 300x110x3000mm.	u	28,00	88,67	2.482,76	-	-	-	0,00%
00420	Curva horizontal 90 grados para bandeja portacables tipo escalera. 300 mm de ancho x 110mm de alto. Galvanizado en caliente.	u	3,00	52,94	158,82	-	-	-	0,00%
00421	Curva vertical para bandeja portacables tipo escalera 300 x 110mm sin tapa galvanizado al caliente. Incluye uniones.	u	2,00	52,94	105,88	-	-	-	0,00%
00422	Ducto vertical tipo clip base sólida, tramo recto 300 mm de ancho x 110 mm alto x 3000 mm plancha galvanizada.	u	2,00	62,49	124,98	-	-	-	0,00%
00423	Canal estructural troquelado C09. 1.5/8" de ancho x 15/16" de alto. Mediana. Longitud 3 metros. Lámina Galvanizada.	u	28,00	13,66	382,48	-	-	-	0,00%
00424	Tuerca hexagonal de 3/8". Galvanizado electrolítico.	u	224,00	0,09	20,16	-	-	-	0,00%
00425	Arandela redonda para perno de 3/8". Galvanizado electrolítico.	u	224,00	0,13	29,12	-	-	-	0,00%
00426	Válvula roscada de 3/8". Longitud 3 metros. Galvanizado electrolítico.	u	28,00	5,06	141,68	-	-	-	0,00%
00427	Tubo metálico rígido de 3/4" x 3 metros	u	753,00	21,29	16.031,37	-	-	-	0,00%
00428	Caja metálica antiexplosiva 4x4" con tapa	u	60,00	18,36	1.101,60	-	-	-	0,00%
00429	Caja metálica antiexplosiva 4x2" con tapa	u	30,00	17,06	511,80	-	-	-	0,00%
00430	Funda sellada PVC 3/4"	m	87,00	8,88	772,56	-	-	-	0,00%
00431	Conector para funda sellada de 3/4"	u	180,00	1,04	187,20	-	-	-	0,00%
00432	Grape Channel de 3/4"	u	753,00	1,21	911,13	-	-	-	0,00%
00433	Tubo PVC de 3" x 3 metros	u	159,89	14,81	2.367,95	-	-	-	0,00%
00434	Curva 90 grados PVC de 3"	u	50,00	11,86	593,00	-	-	-	0,00%
00435	Caja de paso cemento 800x800x1000mm	u	12,00	266,77	3.201,24	-	-	-	0,00%
00436	Caja pvc de intemperie 300x300x200mm	u	20,00	54,88	1.097,60	-	-	-	0,00%
00437	Caja antiexplosiva 4x4" con entradas de 3/4"	u	50,00	15,16	758,00	-	-	-	0,00%
00438	Caja condulet tipo L 3/4"	u	77,00	3,70	284,90	-	-	-	0,00%
00439	Caja condulet tipo C 3/4"	u	68,00	3,70	251,60	-	-	-	0,00%
00440	Paquete de 10 unidades tornillos acero inoxidable F8 + taca F8.	u	50,00	14,22	711,00	-	-	-	0,00%
CLIMATIZACIÓN									
00441	Equipo de Precisión 24.000 BTU/H, UP-1. Capacidad total 22.100 BTU/H, capacidad sensible 21.400 BTU/H, condiciones estándares, 230/3/60. Accesorios según especificaciones técnicas.	u	1,00	39.682,98	39.682,98	-	-	-	0,00%
00442	Equipo Consola de pared 24.000 BTU/H, CP-24. Inverter. 220V/60	u	1,00	1.709,23	1.709,23	-	-	-	0,00%
00443	Equipo Consola de pared 18.000 BTU/H, CP-18. Inverter. 220V/60	u	1,00	1.431,44	1.431,44	-	-	-	0,00%
00444	Equipo Consola de pared 9.000 BTU/H, CP-9. Inverter. 220V/60	u	1,00	1.037,96	1.037,96	-	-	-	0,00%
00445	Equipo Piso techo 24.000 BTU/H, PT-24. Inverter. 220V/60	u	1,00	2.833,06	2.833,06	-	-	-	0,00%
00446	Ventilador tipo Axial 17.55(l CFM @0.1 SP, 480x360. Accesorios según especificaciones técnicas.	u	4,00	6.490,67	25.962,68	-	-	-	0,00%
00447	Louwer estacionario de extracción 430"x36". Accesorios y construcción según especificaciones.	u	2,00	8.916,89	17.833,78	-	-	-	0,00%
00448	Louwer estacionario de extracción 194"x36". Accesorios y construcción según especificaciones.	u	2,00	4.674,34	9.348,68	-	-	-	0,00%
00449	Tubería de cobre para refrigeración, diam 5/8"	m	73,00	12,43	907,39	-	-	-	0,00%
00450	Tubería de cobre para refrigeración, diam 1/2"	m	40,00	13,27	530,80	-	-	-	0,00%
00451	Tubería de cobre para refrigeración, diam 3/8"	m	73,00	10,53	768,69	-	-	-	0,00%
00452	Tubería de cobre para refrigeración, diam 1/4"	m	40,00	6,26	250,40	-	-	-	0,00%
00453	Aislamiento para tubería de cobre, diam 5/8"	m	73,00	6,53	476,69	-	-	-	0,00%
00454	Aislamiento para tubería de cobre, diam 1/2"	m	40,00	5,51	220,40	-	-	-	0,00%
00455	Aislamiento para tubería de cobre, diam 3/8"	m	40,00	5,86	234,40	-	-	-	0,00%
00456	Equipo Consola de pared 9.000 BTU/H, CP-9. Inverter. 220V/60	u	1,00	1.037,96	1.037,96	-	-	-	0,00%
00457	Tubería de cobre para refrigeración, diam 1/2"	m	6,00	13,27	79,62	-	-	-	0,00%
00458	Tubería de cobre para refrigeración, diam 1/4"	m	6,00	6,26	37,56	-	-	-	0,00%
00459	Aislamiento para tubería de cobre, diam 5/8"	m	6,00	6,53	39,18	-	-	-	0,00%
PAISAJISMO									

00460	BLAO	u	135,00	11,00	1.485,00			-	-	0,00%
00461	VERANERAS	u	8,00	35,39	283,12			-	-	0,00%
00462	HIEDRA	u	123,00	2,58	317,34			-	-	0,00%
00463	OLIVO NEGRO	u	10,00	116,58	1.165,80			-	-	0,00%
00464	LLUVIA DE ORO	u	3,00	125,01	375,03			-	-	0,00%
00465	PALO PRIETO	u	5,00	102,31	511,55			-	-	0,00%
00466	VETIVER	u	162,00	9,49	1.537,38			-	-	0,00%
00467	ALOCASIA	u	54,00	9,80	529,20			-	-	0,00%
00468	PAPIRO COMUN	u	9,00	14,54	130,86			-	-	0,00%
00469	JACARANDA	u	5,00	78,50	392,50			-	-	0,00%
00470	GUAYACAN AMARILLO	u	3,00	125,01	375,03			-	-	0,00%
00471	SAMAN	u	2,00	108,73	217,46			-	-	0,00%
00472	PIEDRA # 34	m3	16,75	45,23	757,60			-	-	0,00%
00473	ABONO ORGANICO (TIERRA)	u	549,00	4,00	2.196,00			-	-	0,00%
00474	TIERRA LIMO	m3	16,00	46,04	736,64			-	-	0,00%
00475	PIEDRA DE RIO	m3	7,54	37,77	284,79			-	-	0,00%
LINEA DE CONDUCCION										
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA, ACCESORIOS Y VALVULAS										
00476	Sum. TUBO, 710mm, PEAD PE 100 RC, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	m	17.562,79	215,37	3.782.496,19	4512,00	4.512,00	971.749,44	971.749,44	25,69%
00477	Sum. e Inst. CODO 11,25", 710mm, PEAD PE 100, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	u	26,00	666,71	17.334,46		-	-	-	0,00%
00478	Sum. e Inst. CODO 22,5", 710mm, PEAD PE 100, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	u	8,00	790,59	6.324,72		-	-	-	0,00%
00479	Sum. e Inst. CODO 30", 710mm, PEAD PE 100, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	u	10,00	949,36	9.493,60		-	-	-	0,00%
00480	Sum. e Inst. CODO 45", 710mm, PEAD PE 100, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	u	118,00	1.041,24	122.866,32		-	-	-	0,00%
00481	Sum. e Inst. CODO 60", 710mm, PEAD PE 100, PN 6, PARA UNIÓN POR TERMOFUSIÓN.	u	4,00	1.376,56	5.508,24		-	-	-	0,00%
00482	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA MATRIZ DE PEAD DE D=710MM L= 11,8 M	m	17.562,79	21,36	375.141,20		-	-	-	0,00%
00483	DESINFECCIÓN DE TUBERIAS MATRICES DE D=710MM, CONTRATISTA	m	17.562,79	7,08	124.344,56		-	-	-	0,00%
00484	PRUEBAS HIDRAULICAS DE TUBERIAS MATRICES DE D=710MM, CONTRATISTA	m	17.562,79	4,82	84.652,65		-	-	-	0,00%
00485	Sum. e Inst. COLLARIN DE ELECTROFUSIÓN PARA PEAD 710 X 160mm, PE 100, SDR 11	u	40,00	793,41	31.736,40		-	-	-	0,00%
00486	Sum. e Inst. MANGUITO, 160mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN	u	40,00	22,09	883,60		-	-	-	0,00%
00487	Sum. e Inst. REDUCCIÓN CONCENTRICA, 160mm x 110mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSION	u	40,00	1.020,41	40.816,40		-	-	-	0,00%
00488	Sum. e Inst. MANGUITO, 110mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN	u	60,00	9,12	547,20		-	-	-	0,00%
00489	Sum. e Inst. PORTABRIDA, 110mm, PEAD PE 100, SDR 17, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSION Y BRIDA PN1 10	u	40,00	9,20	368,00		-	-	-	0,00%
00490	Sum. e Inst. BRIDA LOCA, 110mm, PN 10, POLIPROPILENO REFORZADO CON 30% DE FIBRA DE VIDRIO CON NUCLEOS DE ANILLOS DE ACERO	u	40,00	55,06	2.202,40		-	-	-	0,00%
00491	Sum. e Inst. VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER, DN100, PN 10 TIPO LUG PARA BRIDAS SEGUN EN 1092-2, HIERRO DUCTIL EN-GJS400-15, OPERADA POR VOLANTE	u	40,00	491,31	19.652,40		-	-	-	0,00%
00492	Sum. e Inst. VÁLVULA DE AIRE, 100mm (4"), PN 10, TRIPLE ACCIÓN, CON DISPOSITIVO CONTRA GOLPE DE ARIETE	u	40,00	1.679,33	67.173,20		-	-	-	0,00%
00493	Sum. e Inst. CODO 45", 110mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN.	u	40,00	48,00	1.920,00		-	-	-	0,00%
00494	Sum. e Inst. COLLARIN DE ELECTROFUSIÓN PARA PEAD 710 X 250mm, PE 100, SDR 11.	u	22,00	1.484,43	32.657,46		-	-	-	0,00%
00495	Sum. e Inst. MANGUITO, 250mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN.	u	44,00	71,98	3.167,12		-	-	-	0,00%
00496	Sum. e Inst. CODO 45", 250mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN.	u	22,00	366,58	8.064,76		-	-	-	0,00%
00497	Sum. e Inst. BRIDA LOCA, 250mm, PN 10, POLIPROPILENO REFORZADO CON 30% DE FIBRA DE VIDRIO CON NUCLEOS DE ANILLOS DE ACERO.	u	22,00	142,81	3.141,82		-	-	-	0,00%
00498	Sum. e Inst. PORTABRIDA, 250mm, PEAD PE 100, SDR 17, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN Y BRIDA PN1 10	u	22,00	59,67	1.312,74		-	-	-	0,00%
00499	Sum. e Inst. VÁLVULA DE COMPUERTA, DN250, PN10, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, HIERRO DUCTIL EN-GJS 400-15, OPERADA POR VOLANTE	u	22,00	1.588,20	34.940,40		-	-	-	0,00%
00500	SUM. E INST. COLLARIN DE ELECTROFUSIÓN PARA PEAD 710 X 250mm, PE 100, SDR 11.	u	6,00	1.484,43	8.908,58		-	-	-	0,00%
00501	SUM. E INST. TUBO, DN250, ACERO AL CARBONO ASTM-A36, B-B EN 1092-1, L=1000mm, SEGUN AWWA M11, RECUBRIMIENTO CONFORME ANSI/AWWA C210, CERTIFICADO NSF/ANSI61	u	6,00	1.046,04	6.276,24		-	-	-	0,00%
00502	SUM. E INST. CODO 90, DN250mm, EN 5 PIEZAS, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, SCH 40, ACERO AL CARBONO ASTM A234 GRADO WPB, RADIO 2R, DIMENSIONES CONFORME A NORMA ANSI/AWWA C208	u	6,00	769,76	4.618,68		-	-	-	0,00%
00503	SUM. E INST. WEAPOLET 250X50mm, PN10, ASTM A105, MSS-SP-97	u	12,00	601,53	7.218,36		-	-	-	0,00%
00504	SUM. E INST. TUBO, DN250, ACERO AL CARBONO ASTM-A36, B-B EN 1092-1, L=400mm, SEGUN AWWA M11, RECUBRIMIENTO CONFORME ANSI/AWWA C210, CERTIFICADO NSF/ANSI61	u	6,00	548,81	3.292,86		-	-	-	0,00%
00505	SUM. E INST. VÁLVULA DE MARIPOSA, TIPO LUG DN250, PN10, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, HIERRO DUCTIL EN-GJS 400-15, OPERADA POR VOLANTE	u	12,00	1.680,04	20.160,48		-	-	-	0,00%
00506	SUM. E INST. TUBO, DN250, ACERO AL CARBONO ASTM-A36, B-B EN 1092-1, L=500mm, SEGUN AWWA M11, RECUBRIMIENTO CONFORME ANSI/AWWA C210, CERTIFICADO NSF/ANSI61	u	12,00	773,26	9.279,12		-	-	-	0,00%
00507	SUM. E INST. JUNTA DE DESMONTAJE DN=250mm, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, PN 10, ACERO S235, RG2, RIGIDA	u	6,00	1.166,53	6.999,18		-	-	-	0,00%
00508	SUM. E INST. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE ASIENTO INCLINADO, DN250, PN10, HIERRO FUNDIDO DUCTIL EN-GJS400-15 (GGG-40), EXTREMOS BRIDADOS SEGUN EN 1092-2	u	6,00	1.357,19	8.143,14		-	-	-	0,00%

00509	SUM. E INST. TUBO, DN250, ACERO AL CARBONO ASTM-A36, B-B EN1092-1, L=1200mm, SEGUN AWWA M11, RECUBRIMIENTO CONFORME ANSI/WWA C210, CERTIFICADO NSF/ANSI61	u	6,00	1.046,04	6.275,24	-	-	-	0,00%
00510	SUM. E INST. CODO 90, DN250mm, EN 5 PIEZAS, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, SCH STD, ACERO AL CARBONO ASTM A234 GRADO WPB, RADIO 1.5R, DIMENSIONES CONFORME A NORMA ANSI/WWA C208	u	6,00	769,78	4.618,68	-	-	-	0,00%
00511	SUM. E INST. CODO 90, 50mm, B-B, ACERO, PN10, SEGUN NORMA ASME B16.9	u	12,00	93,50	1.122,00	-	-	-	0,00%
00512	SUM. E INST. TUBO, DN250, ACERO AL CARBONO ASTM-A36, B-B EN1092-1, L=420mm, SEGUN AWWA M11, RECUBRIMIENTO CONFORME ANSI/WWA C210, CERTIFICADO NSF/ANSI61	u	12,00	548,81	6.585,72	-	-	-	0,00%
00513	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA, DN50, PN10, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, HIERRO DUCTIL EN-GJS 400-15, OPERADA POR VOLANTE	u	12,00	373,81	4.485,72	-	-	-	0,00%
00514	SUM. E INST. FILTRO EN Y DE BAJA PERDIDA, DN50, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, PN10, HIERRO DUCTIL EN-GIL 250, CON TAPON SIMPLE Y TAPON DE DRENAJE	u	6,00	505,18	3.031,08	-	-	-	0,00%
00515	SUM. E INST. TUBO, DN50mm, B-B, L=150mm, ACERO, PN10, SEGUN NORMA ASME B16.9	u	6,00	173,20	1.039,20	-	-	-	0,00%
00516	SUM. E INST. JUNTA DE DESMONTAJE DN=50mm, EXTREMOS BRIDADOS EN 1092, PN 10, ACERO 5235, RG2, R33DA	u	6,00	420,66	2.523,96	-	-	-	0,00%
00517	SUM. E INST. VALVULA DE CONTROL DE NIVEL, POR FLOTADOR, B-B, DN50mm, PN10	u	6,00	3.020,17	18.121,02	-	-	-	0,00%
00518	SUM. E INST. TUBO, DN50mm, B-B, L=250mm, ACERO, PN10, SEGUN NORMA ASME B16.9	u	12,00	173,20	2.078,40	-	-	-	0,00%
00519	SUM. E INST. TUBO, DN50mm, B-L, L=590mm, ACERO, PN10, SEGUN NORMA ASME B16.9	u	12,00	173,20	2.078,40	-	-	-	0,00%
00520	SUM. e INST. MANGUITO, 250mm, PEAD PE 100, SDR 11, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN	u	6,00	71,98	431,88	-	-	-	0,00%
00521	SUM. e INST. BRIDA LOCA, 250mm, PN 10, POLIPROPILENO REFORZADO CON 30% DE FIBRA DE VIDRIO CON NÚCLEOS DE ANILLOS DE ACERO	u	6,00	142,81	856,86	-	-	-	0,00%
00522	SUM. e INST. PORTABRIDA, 250mm, PEAD PE 100, SDR 17, PARA UNIÓN POR ELECTROFUSIÓN Y BRIDA PN10	u	6,00	59,67	358,02	-	-	-	0,00%
00523	SUM. E INST. THREA COLET 250X20mm (3/4"), PN10, ASTM A105, MSS-SP-97	u	6,00	500,23	3.001,38	-	-	-	0,00%
00524	SUM. E INST. NEPLO ROSCADO, ACERO ASTM A 36, PN6, DN3/4", L=100mm, CON RECUBRIMIENTO GALVANIZADO EN CALIENTE	u	6,00	12,53	75,18	-	-	-	0,00%
00525	SUM. E INST. VALVULA DE BOLA, DN20, PN10, EXTREMO ROSCADO HEMBRA, ACERO INOXIDABLE 1.4308	u	6,00	167,04	1.002,24	-	-	-	0,00%
00526	SUM. E INST. VALVULA DE AIRE, 20mm (3/4"), PN10, DOBLE ACCIÓN, HD EN-RJ-S400-15 (R56-40), RECUBRIMIENTO EPOXICO SEGUN EN 14801, EXTREMOS ROSCADOS, SELLADO NBR, OPERACION AUTOMATICA, PRUEBAS SEGUN EN12266-1	u	6,00	521,94	3.131,64	-	-	-	0,00%
00527	SUM. E INST. TANQUE UNIDIRECCIONAL DE TIPO VERTICAL DE PRFY DE D=2.4M DE DIAMETRO X 6m DE ALTO Y DESCARGA DE 250mm INCLUYE ESCALERA DE ACCESO, CASTILLO DE SEGURIDAD Y BARANDAS	u	4,00	11.732,70	46.930,80	-	-	-	0,00%
00528	SUM. E INST. TANQUE UNIDIRECCIONAL DE TIPO VERTICAL DE PRFY DE D=2.4M DE DIAMETRO X 4m DE ALTO Y DESCARGA DE 250mm INCLUYE ESCALERA DE ACCESO, CASTILLO DE SEGURIDAD Y BARANDAS	u	2,00	9.227,22	18.454,44	-	-	-	0,00%
00529	SUM. EMPAQUE, DN 50, PARA BRIDAS PN 10 EN 1092, e=5mm, EPDM, DUREZA DE 80 A 70 SHORE A NORMA NSF/ANSI 61	u	60,00	8,67	520,20	-	-	-	0,00%
00530	SUM. PERNOS M16X75mm, ACERO INOXIDABLE ASTM A193 GRADO B8M CLASE 2, TUERCA HEXAGONAL DE SERVICIO PESADO ACERO INOXIDABLE ASTM A194 GRADO 8M, DOS ARANDELAS, PERNOS DIN EN ISO 4017 C1 TUERCA DIN EN ISO 4032 Y ARANDELA DIN EN ISO 7089 PARA BRIDAS DN50, PN10, NORMA EN 1092	u	72,00	17,93	1.290,96	-	-	-	0,00%
00531	SUM. EMPAQUE, DN 250, PARA BRIDAS PN 10 EN 1092, e=5 mm, EPDM, DUREZA DE 80 A 70 SHORE A NORMA NSF/ANSI 61	u	78,00	29,61	2.309,58	-	-	-	0,00%
00532	SUM. PERNOS M20X135mm, ACERO INOXIDABLE ASTM A193 GRADO B8M CLASE 2, TUERCA HEXAGONAL DE SERVICIO PESADO ACERO INOXIDABLE ASTM A194 GRADO 8M, DOS ARANDELAS, PERNOS DIN EN ISO 4017 C1 TUERCA DIN EN ISO 4032, ARANDELA DIN EN ISO 7089 PARA BRIDAS DN250, PN10, NORMA EN 1092	u	792,00	12,02	9.519,84	-	-	-	0,00%
00533	SUM. EMPAQUE, DN 100, PARA BRIDAS PN 10 EN 1092, e=5 mm, EPDM, DUREZA DE 80 A 70 SHORE A NORMA NSF/ANSI 61	u	80,00	9,77	781,60	-	-	-	0,00%
00534	SUM. PERNOS M16X100mm, ACERO INOXIDABLE ASTM A193 GRADO B8M CLASE 2, TUERCA HEXAGONAL DE SERVICIO PESADO ACERO INOXIDABLE ASTM A194 GRADO 8M, DOS ARANDELAS, PERNOS DIN EN ISO 4017 C1 TUERCA DIN EN ISO 4032, ARANDELA DIN EN ISO 7089 PARA BRIDAS DN100, PN10, NORMA EN 1092	u	640,00	8,96	5.734,40	-	-	-	0,00%
00535	SUM. EMPAQUE, DN 250, PARA BRIDAS PN 10 EN 1092, e=5 mm, EPDM, DUREZA DE 80 A 70 SHORE A NORMA NSF/ANSI 61	u	22,00	29,61	651,42	-	-	-	0,00%
00536	SUM. PERNOS M20X135mm, ACERO INOXIDABLE ASTM A193 GRADO B8M CLASE 2, TUERCA HEXAGONAL DE SERVICIO PESADO ACERO INOXIDABLE ASTM A194 GRADO 8M, DOS ARANDELAS, PERNOS DIN EN ISO 4017 C1 TUERCA DIN EN ISO 4032, ARANDELA DIN EN ISO 7089 PARA BRIDAS DN250, PN10, NORMA EN 1092	u	264,00	12,02	3.173,28	-	-	-	0,00%
MOVIMIENTO DE TIERRA, ENTIBADO Y REMOCION Y REPOSICION DE PAVIMENTO									
00537	REPLANTEO Y NIVELACION PARA INSTALACION DE TUBERIA	m	17.562,79	0,79	13.874,60	2.400,00	2.400,00	1.896,00	13.67%
00538	DESBOQUE Y DESBOQUE Y LIMPIEZA	m	1.231,00	1,40	1.723,40	550,00	550,00	770,00	44.68%
00539	PERFILADA DE PAVIMENTO FLEXIBLE (ASFALTO)	m	3.525,00	2,09	7.367,25	-	-	-	0,00%
00540	PERFILADA DE PAVIMENTO RIGIDO DE HS EN CALLE, INCLUYE MATERIAL BITUMINOSO/SELLADURA	m	3.453,29	6,84	23.620,50	-	-	-	0,00%
00541	ROTURA DE CARPETA ASFALTICA DE E=0.05M A 0.10M, CON BOB - CAT	m2	2.748,34	2,46	6.760,92	-	-	-	0,00%
00542	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO EN CALLE DE E=0.20M, CON BOB - CAT	m2	2.360,71	11,00	25.967,81	-	-	-	0,00%
00543	RETIRO DE ADQUINES	m2	1.865,75	3,44	6.418,18	-	-	-	0,00%
00544	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA	m3	45.300,00	2,14	96.942,00	-	-	-	0,00%
00545	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACION DISTANCIA MAYOR A 500 M	m3	45.300,00	3,94	178.482,00	-	-	-	0,00%
00546	DISPOSICION DE MATERIAL DE EXCAVACION EN ESCOMBRENAS	m3	45.300,00	2,49	112.797,00	-	-	-	0,00%
00547	BOMBEO D=3"	d	30,00	57,90	1.737,00	-	-	-	0,00%
00548	ENTIBADO DE ARRIOSTRAMIENTO	m2	93.512,09	12,11	1.132.431,43	-	-	-	0,00%
00549	REPLANTILLO DE ARENA	m3	15.876,91	23,06	366.121,46	-	-	-	0,00%
00550	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	m3	300,00	6,33	1.899,00	-	-	-	0,00%
00551	RELLENO COMPACTO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	20.377,64	11,88	242.088,36	-	-	-	0,00%
00552	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	598,91	19,01	11.385,28	-	-	-	0,00%
00553	MATERIAL DE SUB-BASE CLASE I COMPACTADO	m3	626,22	32,61	27.008,25	-	-	-	0,00%

00554	MATERIAL DE BASE CLASE I (COMPACTADO - PAVIMENTO FLEXIBLE)	m3	8.17	32.46	265.20	-	-	-	0.00%
00555	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE HORMIGÓN	m2	1,865.75	23.31	43,490.63	-	-	-	0.00%
00556	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE	m3	274.83	194.04	53,328.01	-	-	-	0.00%
00557	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO DE 4.5 MPA MOD ROT FLEX	m3	472.14	225.64	106,533.67	-	-	-	0.00%
00558	PROTECCIÓN DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA	m3	200.00	274.66	54,932.00	-	-	-	0.00%
CRUCE DE TUBERÍA EN CANAL									
00559	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	4,000.00	3.76	15,040.00	-	-	-	0.00%
CRUCE DE TUBERÍA EN AVENIDA SAMBORONDON									
00560	EXCAVACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA	m	90.00	416.81	37,512.90	-	-	-	0.00%
CAJETINES Y CAMARAS PARA VALVULAS DE AIRE									
00561	PERFILADA DE HORMIGÓN SIMPLE EN ACERA	m	156.00	6.70	1,045.20	-	-	-	0.00%
00562	ROTURA DE HORMIGÓN SIMPLE DE E=0.10M A MANO	m2	76.05	5.94	451.74	-	-	-	0.00%
00563	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA	m3	86.81	2.14	185.76	-	-	-	0.00%
00564	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN DISTANCIA MAYOR A 500 M	m3	86.81	3.94	342.01	-	-	-	0.00%
00565	DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN EN ESCOMBRERAS	m3	86.81	2.49	216.14	-	-	-	0.00%
00566	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA PARA VÁLVULA DE AIRE	u	20.00	897.40	17,948.00	-	-	-	0.00%
00567	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA DE H.A. PARA ANCLAR TAPA DE H.D.	u	20.00	209.24	4,184.80	-	-	-	0.00%
00568	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	23.48	19.01	446.40	-	-	-	0.00%
00569	HORMIGÓN SIMPLE E=0.10M, F'c=210 KG/CM2	m2	7.61	26.14	198.79	-	-	-	0.00%
00570	PERFILADA DE PAVIMENTO FLEXIBLE (ASFALTO)	m	48.00	2.09	100.32	-	-	-	0.00%
00571	ROTURA DE CARPETA ASFÁLTICA DE E = 0.05M A 0.10M, CON BOB-CAT.	m2	18.00	2.46	44.28	-	-	-	0.00%
00572	RETIRO DE ADOQUINES	m2	4.50	3.44	15.48	-	-	-	0.00%
00573	BOMBEO D=8"	d	6.00	57.90	347.40	-	-	-	0.00%
00574	BLOQUE DE ANCLAJE DE HS. F'c=280 KG/CM2	m3	0.10	274.66	27.78	-	-	-	0.00%
00575	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJETÍN METÁLICO ø 180 MM PARA VÁLVULA AA PP	u	10.00	87.07	870.70	-	-	-	0.00%
00576	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	Kg	134.30	2.11	283.37	-	-	-	0.00%
00577	MATERIAL DE BASE CLASE I (COMPACTADO - PAVIMENTO FLEXIBLE)	m3	2.97	32.46	96.46	-	-	-	0.00%
00578	MATERIAL DE SUB-BASE CLASE I COMPACTADO	m3	4.46	32.61	145.43	-	-	-	0.00%
00579	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUINES DE HORMIGÓN	m2	4.50	23.31	104.90	-	-	-	0.00%
00580	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE	m3	1.19	194.04	230.47	-	-	-	0.00%
CAMARAS PARA VALVULAS DE DESAGUE									
00581	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA	m3	573.50	2.14	1,227.28	-	-	-	0.00%
00582	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN DISTANCIA MAYOR A 500 M	m3	573.50	3.94	2,259.57	-	-	-	0.00%
00583	DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN EN ESCOMBRERAS	m3	573.50	2.49	1,428.00	-	-	-	0.00%
00584	BOMBEO D=8"	d	66.00	57.90	3,821.40	-	-	-	0.00%
00585	ENTIBADO DE ARRIOSTRAMIENTO	m2	739.99	12.11	8,961.34	-	-	-	0.00%
00586	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE VÁLVULA DE HA, DE 3.51M A 4.00M TÍPO II (INCLUYE LOSA DESMONTABLE)	u	22.00	6,744.62	148,381.64	-	-	-	0.00%
00587	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	262.25	19.01	4,985.34	-	-	-	0.00%
00588	RELLENO COMPACTO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	108.57	11.88	1,289.81	-	-	-	0.00%
00589	MATERIAL DE SUB-BASE CLASE I COMPACTADO	m3	31.02	32.61	1,011.56	-	-	-	0.00%
PLANTA DE TRATAMIENTO									
TRABAJOS PRELIMINARES									
00590	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	m2	34,732.56	1.00	34,732.56	-	-	-	0.00%
00591	DESBRUCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA	ha	3.47	139.96	485.66	3.47	3.47	485.66	100.00%
00592	HINCAJE DRENE VERTICALES (INC PERFORACION Y TUBERIA DRENANTE)	m	38,660.00	24.99	966,113.40	-	-	-	0.00%
00593	SOBRECARGA MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO	m3	8,808.66	10.17	89,584.07	-	-	-	0.00%
00594	SOBRECARGA MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	30,178.91	10.19	307,523.09	-	-	-	0.00%
00595	SOBRECARGA MATERIAL DE MEJORAMIENTO FASE 2	m3	5,348.33	2.53	13,531.27	-	-	-	0.00%
00596	SOBRECARGA MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO	m3	29,938.94	9.63	288,311.99	-	-	-	0.00%
00597	SOBRECARGA MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO FASE 2	m3	9,526.32	2.69	25,625.80	-	-	-	0.00%
00598	CAPA DRENANTE CON BAJO CONTENIDO DE FINOS	m3	16,424.35	26.74	439,187.12	-	-	-	0.00%
00599	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 1600	m2	21,751.48	4.39	95,489.00	-	-	-	0.00%
00600	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZOMETRO	u	13.00	10,452.11	135,877.43	-	-	-	0.00%
00601	PUNTOS DE CONTROL DE ASENTAMIENTO	u	37.00	304.57	11,269.09	-	-	-	0.00%
00602	FARANTE DE PVC	u	146.00	8.20	1,213.60	-	-	-	0.00%
00603	RETIRO DE MATERIAL DE SOBRECARGA	m3	34,809.58	1.80	62,657.24	-	-	-	0.00%
00604	CAVAL DRENANTE	m	285.58	4.19	1,196.58	-	-	-	0.00%
OBRA CIVIL LINEA DE AGUA									
00605	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICACIÓN A MAQUINA (INC. DESAL.)	m3	9,047.06	6.24	56,453.65	-	-	-	0.00%
00606	TABLEREACADO METALICO MAYOR A 2 M DE PROFUNDIDAD	m2	2,512.88	73.62	184,998.23	-	-	-	0.00%
00607	HORM. ESTRUCC/CEM PORTL CL-A F C = 350 KG/CM2 (INC ENC-CURAD)	m3	3,543.80	342.78	1,214,743.76	-	-	-	0.00%
00608	HORMIGÓN DE F C=140 KG/CM2 (REPLANT LLO)	m3	295.45	188.47	55,683.46	-	-	-	0.00%
00609	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	Kg	452,602.40	2.11	954,991.06	-	-	-	0.00%
00610	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	10,279.95	3.76	38,652.61	-	-	-	0.00%
00611	CAVAL DE TOLL GALVANIZADO	m	22.80	16.36	373.01	-	-	-	0.00%
00612	MAMPONERIA DE BLOQUE E = 20 CM	m2	364.99	29.64	10,819.30	-	-	-	0.00%
00613	PILARETES	m	16.60	18.11	300.63	-	-	-	0.00%
00614	VIGUETAS	m	431.20	18.42	7,942.70	-	-	-	0.00%
00615	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	506.01	14.27	7,220.76	-	-	-	0.00%
00616	ENLUCIDO INTERIOR	m2	485.13	12.40	6,015.61	-	-	-	0.00%
00617	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	708.60	5.13	3,635.12	-	-	-	0.00%
00618	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	146.00	3.02	446.96	-	-	-	0.00%
00619	PINTURA INTERIOR	m2	1,232.53	8.28	10,205.35	-	-	-	0.00%
00620	PINTURA EXTERIOR	m2	506.01	9.26	4,685.65	-	-	-	0.00%
00621	PINTURA TUMBADO	m2	362.39	9.42	3,413.71	-	-	-	0.00%
00622	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	198.66	267.56	53,153.47	-	-	-	0.00%
00623	PUERTA ENROLLABLE	m2	47.84	147.54	7,058.31	-	-	-	0.00%
00624	PUERTA METALICA + LOUVER 1,20M	u	3.00	664.33	1,992.99	-	-	-	0.00%
00625	CUBIERTA DOBLE	m2	493.39	56.04	27,649.58	-	-	-	0.00%

00826	TRAGALUZ 1,20 X 1,20M	u	18,00	484,13	8.714,34	-	-	-	0,00%
00827	TRAGALUZ 2,70 X 1,20M	u	2,00	843,20	1.686,40	-	-	-	0,00%
EQUIPOS LINEA DE AGUA									
CAMARA DE MEDICION									
00828	SUM. E INST. VÁLVULA TAPÓN HD, DN 600 MM PN 6 BB, CÁM. MEDICIÓN, AGUAS ARRIBA	u	2,00	19.605,70	39.211,40	-	-	-	0,00%
00829	SUM. E INST. VÁLVULA TAPÓN HD, DN 600 MM PN 6 BB, CÁM. MEDICIÓN, AGUAS ABAJO	u	2,00	19.605,70	39.211,40	-	-	-	0,00%
00830	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA, CÁM MEDICIÓN LLEGADA	m2	8,00	137,21	1.097,68	-	-	-	0,00%
00831	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	5,00	590,16	2.950,80	-	-	-	0,00%
00832	SUM. E INST. MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE CAUDAL DN 600 MM, INCLUYE ACC.	u	0,00	11.928,72		-	-	-	
00833	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA DN 600 MM, PN 6, GRP HD	u	4,00	687,83	2.751,32	-	-	-	0,00%
00834	SUM. E INST. NEPL. - PASAMURO, HD, DN 600 MM, PN 6, L=0,6 M BB	u	4,00	1.595,67	6.382,68	-	-	-	0,00%
00835	SUM. E INST. UNIÓN DE DESMONTAJE, HD, DN 800 MM, PN 6, BB	u	6,00	1.750,57	10.503,42	-	-	-	0,00%
00836	TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 600 MM, PN 6, L=0,7 M, BB	u	2,00	1.196,93	2.393,86	-	-	-	0,00%
00837	TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 600 MM, PN 6, L=2,5M, BB	u	2,00	1.635,50	3.271,00	-	-	-	0,00%
CAMARA DE LLEGADA									
00838	SUM. E INST. COMPUERTA DESLIZANTE A CANALES (NORTE Y SUR) 1 X 1 M, CÁMARA LLEGADA	u	4,00	16.736,39	66.945,56	-	-	-	0,00%
00839	SUM. E INST. COMPUERTA BYPASS/OVISORIA 1 X 1 M, CÁMARA DE LLEGADA	u	2,00	16.736,38	33.472,76	-	-	-	0,00%
00840	SUM. E INST. CODO 45,06° GRP FPS DN600MM PN6	u	4,00	991,48	3.965,92	-	-	-	0,00%
00841	SUM. E INST. NEPL. - PASAMURO, GRP, DN 600 MM, PN 6, L=0,6 M BB	u	2,00	1.456,47	2.912,94	-	-	-	0,00%
00842	SUM. E INST. MEDIDOR DE NIVEL TIPO RADAR, CAMARA LLEGADA INCLUYE ACC.	u	0,00	6.804,28	0,00	-	-	-	
00843	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA, CÁM MEDICIÓN LLEGADA	m2	4,00	137,21	548,84	-	-	-	0,00%
00844	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE CAM LLEGADA	m2	4,00	607,87	2.431,48	-	-	-	0,00%
00845	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA DN 600 MM, PN 6, GRP HD	u	4,00	687,83	2.751,32	-	-	-	0,00%
00846	TRAMO DE TUBERÍA, HD, GRP 600 MM, PN 6, L=2,3M, BB	u	4,00	1.964,01	7.856,04	-	-	-	0,00%
MEZCLA RAPIDA									
00847	CANALETAS PARSHALL DE 1 FT ANCHO DE GARGANTA INCLUYE SENSOR DE NIVEL, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2,00	15.450,80	30.901,60	-	-	-	0,00%
FLOCULADORES									
00848	MEZCLADORES DE PALETAS VERTICALES CON VARIADOR DE FRECUENCIA INCLUYE LCP POR CADA 4 MEZCLADORES, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	16,00	15.202,61	243.241,76	-	-	-	0,00%
00849	BAFLES ENTRE COMPARTIMENTOS TANQUES DE FLOCULACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACION	u	12,00	8.923,69	107.084,28	-	-	-	0,00%
00850	COMPUERTAS DESLIZANTES CON VOLANTE 1,0M X 1,0M, ALTURA A PISO 2,23M, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	8,00	11.110,21	88.881,68	-	-	-	0,00%
00851	COMPUERTAS DESLIZANTES CON VOLANTE 0,6M X 1,0M, ALTURA A PISO 2,23M, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2,00	15.480,37	30.960,74	-	-	-	0,00%
CLARIFICADORES									
00852	SUM. E INST. PLACAS TIPO LAMELA (MÓDULOS DE ACERO W=1M, H=1,5M, 55°) INCLUYE CANALETAS DE RECOLECCIÓN CON VERTEDERO TRIANGULAR	u	4,00	83.875,76	335.503,04	-	-	-	0,00%
00853	SUM. E INST. SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE Lodos (SUCCIÓN)	u	4,00	67.304,29	269.217,16	-	-	-	0,00%
SOPLADORES Y FILTROS									
SOPLADORES									
00854	SUM. E INST. EQUIPOS SOPLADORES TURBO DE ALTA EFICIENCIA + VÁLVULA DE CHEQUE SS DN150 + VÁLVULA MARIPOSA SS DN150	u	1,00	137.632,16	137.632,16	-	-	-	0,00%
00855	SUM. E INST. REDUCCIÓN CONCENTRICA SS DN150 X DN125	u	2,00	260,88	521,76	-	-	-	0,00%
00856	SUM. E INST. UNIÓN FLEXIBLE SS DN150	u	2,00	234,92	469,84	-	-	-	0,00%
00857	SUM. E INST. CODO 90° SS DN150	u	5,00	54,07	270,35	-	-	-	0,00%
00858	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=0,5	u	2,00	82,51	165,02	-	-	-	0,00%
00859	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE SS DN150	u	2,00	624,74	1.249,48	-	-	-	0,00%
00860	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=1,3	u	1,00	204,13	204,13	-	-	-	0,00%
00861	SUM. E INST. TEE SS DN150	u	1,00	536,30	536,30	-	-	-	0,00%
00862	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=1,7	u	1,00	265,08	265,08	-	-	-	0,00%
00863	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA SS DN150, L=2,2	u	1,00	341,28	341,28	-	-	-	0,00%
FILTROS									
00864	SUM. E INST. FALSO FONDO - PARA INSTALACIÓN EN 24 CELDAS 1,1X3,4 (12 FILTROS)	u	1,00	183.840,40	183.840,40	-	-	-	0,00%
00865	SUM. E INST. MEDIO FILTRANTE - ARENA CUARCIFERA H=1,1	m3	142,69	289,36	41.288,78	-	-	-	0,00%
00866	SUM. E INST. CANALETAS DE RECOLECCIÓN DE RETROLAVADO	u	1,00	53.690,30	53.690,30	-	-	-	0,00%
Línea De Alimentación A Filtros									
00867	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN800, L=2,7	u	2,00	5.388,04	10.776,08	-	-	-	0,00%
00868	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN800, L=6,0	u	2,00	11.957,72	23.915,44	-	-	-	0,00%
00869	SUM. E INST. TEE REDUCTORA HD DN800 X DN200	u	12,00	1.237,31	14.847,72	-	-	-	0,00%
00870	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN800, L=2,8	u	10,00	5.587,09	55.870,90	-	-	-	0,00%
00871	SUM. E INST. BRIDA CIEGA HD DN600	u	2,00	1.066,33	2.132,66	-	-	-	0,00%
00872	SUM. E INST. VÁLVULA MARIPOSA HD DN200 CON ACTUADOR ELECTRICO	u	12,00	4.842,88	58.114,56	-	-	-	0,00%
00873	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN200	u	12,00	883,54	10.602,48	-	-	-	0,00%
00874	SUM. E INST. NEPL. PASAMURO HD DN200, L=0,7	u	12,00	612,03	7.344,36	-	-	-	0,00%
Línea De Salida De Agua Filtrada									
00875	SUM. E INST. NEPL. PASAMURO HD DN300, L=2,2	u	12,00	1.996,79	23.961,48	-	-	-	0,00%
00876	SUM. E INST. MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO DN300	u	0,00	9.730,91		-	-	-	
00877	SUM. E INST. NEPL. PASAMURO HD DN300, L=0,9	u	12,00	581,61	6.979,32	-	-	-	0,00%
00878	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN300	u	12,00	883,40	10.600,80	-	-	-	0,00%
00879	SUM. E INST. VÁLVULA MARIPOSA HD DN300 CON ACTUADOR ELECTRICO	u	12,00	11.489,37	137.872,44	-	-	-	0,00%
00880	SUM. E INST. TEE HD DN300	u	18,00	642,46	11.564,28	-	-	-	0,00%
00881	SUM. E INST. CODO 90° HD DN300	u	2,00	634,59	1.269,18	-	-	-	0,00%
00882	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN300, L=3,1	u	6,00	1.973,27	11.839,62	-	-	-	0,00%
00883	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA HD DN300, L=2,5	u	2,00	1.594,00	3.188,00	-	-	-	0,00%

00884	SUM. E INST. REDUCCIÓN HD DN400XDN300	u	2,00	713,89	1,427,78	-	-	-	0,00%
00885	SUM. E INST. TEE HD DN400	u	3,00	1,204,38	3,613,14	-	-	-	0,00%
00886	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN400, L=3.0	u	2,00	2,365,91	4,731,82	-	-	-	0,00%
00887	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN400, L=2.7	u	2,00	2,130,67	4,261,34	-	-	-	0,00%
00888	SUM. E INST. REDUCCIÓN HD DN500XDN400	u	2,00	864,53	1,729,06	-	-	-	0,00%
00889	SUM. E INST. TEE HD DN500	u	2,00	1,204,38	2,408,76	-	-	-	0,00%
00890	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN500	u	3,00	1,849,07	5,547,21	-	-	-	0,00%
00891	SUM. E INST. VÁLVULA DE MARIPOSA CON ACCIONAMIENTO MANUAL HD DN500	u	3,00	18,828,09	56,484,27	-	-	-	0,00%
00892	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN500, L=1.3	u	2,00	1,086,48	2,172,96	-	-	-	0,00%
00893	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=0.4	u	1,00	1,057,32	1,057,32	-	-	-	0,00%
Línea De Ingreso Retrolavado						-	-	-	-
00894	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN300, L=1.3	u	2,00	509,07	1,018,14	-	-	-	0,00%
00895	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN300, L=5.5	u	2,00	3,490,31	6,980,62	-	-	-	0,00%
00896	SUM. E INST. TEE HD DN300	u	12,00	642,46	7,709,52	-	-	-	0,00%
00897	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN300, L=3.1	u	10,00	1,973,27	19,732,70	-	-	-	0,00%
00898	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN300, L=1.0	u	2,00	645,86	1,291,72	-	-	-	0,00%
00899	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN300	u	13,00	883,40	11,484,20	-	-	-	0,00%
00700	SUM. E INST. VÁLVULA MARIPOSA HD DN300 CON ACTUADOR ELÉCTRICO	u	13,00	11,489,37	149,361,81	-	-	-	0,00%
00701	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN300, L=0.4	u	1,00	266,59	266,59	-	-	-	0,00%
00702	SUM. E INST. CODO 90° HD DN300	u	2,00	634,59	1,269,18	-	-	-	0,00%
00703	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN300, L=1.2	u	1,00	772,24	772,24	-	-	-	0,00%
Línea De Salida Retrolavado (Agua De Rechazo)						-	-	-	-
00704	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN500, L=2.1	u	12,00	2,266,51	27,198,12	-	-	-	0,00%
00705	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN500	u	12,00	1,849,07	22,188,84	-	-	-	0,00%
00706	SUM. E INST. VÁLVULA DE MARIPOSA HD DN500 EXCÉNTRICA, CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO	u	12,00	19,611,59	235,339,08	-	-	-	0,00%
00707	SUM. E INST. CODO 90° HD DN500	u	3,00	869,09	2,607,27	-	-	-	0,00%
00708	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=2.8	u	2,00	2,555,61	5,111,22	-	-	-	0,00%
00709	SUM. E INST. TEE HD DN500	u	11,00	1,204,38	13,248,18	-	-	-	0,00%
00710	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=2.9	u	8,00	2,555,61	20,444,88	-	-	-	0,00%
00711	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=4.6	u	2,00	4,189,68	8,379,36	-	-	-	0,00%
00712	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=2.0	u	1,00	1,829,38	1,829,38	-	-	-	0,00%
00713	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=4.6	u	1,00	4,189,68	4,189,68	-	-	-	0,00%
00714	SUM. E INST. CODO 45° HD DN500	u	2,00	698,97	1,397,94	-	-	-	0,00%
00715	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN500, L=1.1	u	1,00	1,012,33	1,012,33	-	-	-	0,00%
00716	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN500, L=1.3	u	1,00	1,086,48	1,086,48	-	-	-	0,00%
00717	SUM. E INST. ACOPLE HD-GRP DN500	u	1,00	1,806,24	1,806,24	-	-	-	0,00%
Línea De Lodos De Clarificadores						-	-	-	-
00718	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN250, L=0.7	u	4,00	280,44	1,121,76	-	-	-	0,00%
00719	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN250	u	4,00	159,04	636,16	-	-	-	0,00%
00720	SUM. E INST. VÁLVULA TAPÓN HD DN250 DE ACCIONAMIENTO MANUAL	u	4,00	4,724,54	18,898,16	-	-	-	0,00%
00721	SUM. E INST. CODO 90° HD DN250	u	6,00	270,78	1,624,68	-	-	-	0,00%
00722	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN250, L=2.6	u	2,00	647,12	1,294,24	-	-	-	0,00%
00723	SUM. E INST. TEE HD DN250	u	3,00	442,36	1,327,08	-	-	-	0,00%
00724	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN250, L=0.4	u	2,00	111,18	222,36	-	-	-	0,00%
00725	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN250, L=1.3	u	2,00	330,44	660,88	-	-	-	0,00%
00726	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN250, L=6.0	u	10,00	1,475,38	14,753,80	-	-	-	0,00%
00727	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN250, L=2.8	u	2,00	695,84	1,391,68	-	-	-	0,00%
00728	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN250, L=5.3	u	1,00	1,304,86	1,304,86	-	-	-	0,00%
00729	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD DN250, L=5.6	u	1,00	1,377,94	1,377,94	-	-	-	0,00%
00730	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO HD DN250, L=1.3	u	1,00	330,44	330,44	-	-	-	0,00%
00731	SUM. E INST. ACOPLE HD-GRP DN250	u	1,00	159,94	159,94	-	-	-	0,00%
Filtros - Línea De Ingreso De Aire						-	-	-	-
00732	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA SS DN150, L=3.8	u	1,00	585,26	585,26	-	-	-	0,00%
00733	SUM. E INST. TEE SS DN150	u	13,00	536,30	6,971,90	-	-	-	0,00%
00734	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA SS DN150, L=4.5	u	1,00	691,94	691,94	-	-	-	0,00%
00735	SUM. E INST. CODO 90° SS DN150	u	7,00	54,07	378,49	-	-	-	0,00%
00736	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA SS DN150, L=3.8	u	2,00	585,26	1,170,52	-	-	-	0,00%
00737	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA SS DN150, L=3.4	u	10,00	524,34	5,243,40	-	-	-	0,00%
00738	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA SS DN150, L=2.0	u	12,00	311,03	3,732,36	-	-	-	0,00%
00739	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE SS DN150	u	12,00	624,74	7,496,88	-	-	-	0,00%
00740	SUM. E INST. VÁLVULA DE MARIPOSA SS DN150 EXCÉNTRICA, CON ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO	u	12,00	6,106,76	73,281,12	-	-	-	0,00%
00741	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA SS DN150, L=0.5	u	12,00	82,51	990,12	-	-	-	0,00%
00742	SUM. E INST. NEPLO PASAMURO SS DN150, L=2.0	u	12,00	330,42	3,965,04	-	-	-	0,00%
00743	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA, ESCOTILLA DE ENTRADA AL TANQUE	m2	2,00	140,90	281,80	-	-	-	0,00%
00744	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	5,00	590,16	2,950,80	-	-	-	0,00%
ESTACION DE BOMBEO						-	-	-	-
00745	SUM. INST. Y MONTAJE DE BOMBA TURBINA EJE VERTICAL, 0.133 M3/S, BOMBEO TK ALTO	u	4,00	65,949,12	263,796,48	-	-	-	0,00%
00746	REDUCCIÓN, HD, DN 300X250 MM, PN 10, BB	u	6,00	618,57	3,711,42	-	-	-	0,00%
00747	SUM. E INST. TEE BRIDADA, 300X75 MM, HD	u	6,00	761,83	4,570,98	-	-	-	0,00%
00748	SUM. E INST. VÁLVULA DE MARIPOSA, HD, BB, PN 10, 75 MM	u	6,00	482,58	2,895,48	-	-	-	0,00%
00749	SUM. E INST. VÁLVULA DE AIRE, TRIPLE FUNCIÓN, HD, DN 75 MM, PN 10	u	6,00	1,624,67	9,748,02	-	-	-	0,00%
00750	SUM. E INST. VÁLVULA DE CHEQUE, HD, DN 300 MM, BB	u	6,00	6,599,43	39,596,58	-	-	-	0,00%
00751	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA, HD, DN 300 MM, PN 10, L=0.2 M, BB	u	1,00	232,52	232,52	-	-	-	0,00%
00752	SUM. E INST. VÁLVULA TAPÓN 300 MM, HD, BB, PN 10	u	4,00	4,130,89	16,523,56	-	-	-	0,00%
00753	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA, HD, DN 300 MM, PN 10, L=1.05 M, BB	u	4,00	470,19	1,880,76	-	-	-	0,00%
00754	SUM. E INST. JUNTA DESMONTAJE HD DN300	u	6,00	883,40	5,300,40	-	-	-	0,00%

00755	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 450X300 MM, PN 10, BB	u	2,00	692,10	1.384,20	-	-	-	0,00%
00756	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 300 MM, PN 10, L=0,4 M, BB	u	2,00	251,54	503,08	-	-	-	0,00%
00757	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 300 MM, PN 10, L=0,25 M, BB	u	1,00	233,52	233,52	-	-	-	0,00%
00758	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 600X300 MM, PN 10, BB	u	2,00	749,08	1.498,16	-	-	-	0,00%
00759	SUM. E INST. CODO BRIDADO 45°, HD, DN 450 MM, PN 10, BB	u	1,00	1.177,50	1.177,50	-	-	-	0,00%
00760	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 450 MM, PN 10, L=1,10 M, BB	u	1,00	861,41	861,41	-	-	-	0,00%
00761	SUM. E INST. YEE BRIDADA 45°, HD, DN 450 MM, PN 10, BB	u	1,00	1.233,44	1.233,44	-	-	-	0,00%
00762	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 450 MM, PN 10, L=3,70 M, BB	u	1,00	1.149,11	1.149,11	-	-	-	0,00%
00763	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 600X450 MM, PN 10, BB	u	1,00	1.515,04	1.515,04	-	-	-	0,00%
00764	SUM. E INST. YEE BRIDADA 45°, HD, DN 600 MM, PN 10, BB	u	3,00	1.478,30	4.434,90	-	-	-	0,00%
00765	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD, DN 600 MM, PN 10, L=1,10 M, BB	u	1,00	2.178,54	2.178,54	-	-	-	0,00%
00766	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 700X600 MM, PN 10, BB	u	1,00	970,47	970,47	-	-	-	0,00%
00767	SUM. E INST. BRIDA CIEGA HD DN600	u	1,00	1.066,33	1.066,33	-	-	-	0,00%
00768	SUM. E INST. YEE BRIDADA 45°, HD, DN 600 MM, PN 10, BB	u	1,00	1.478,30	1.478,30	-	-	-	0,00%
00769	SUM. INST. Y MONTAJE DE VALVULA DE ALIVIO DE SOBREPRESION, HD, DN 250 MM, PN 10, BB	u	1,00	22.042,47	22.042,47	-	-	-	0,00%
00770	SUM. E INST. BOMBA DRENAJE C. SUCCIÓN PORTATIL, 9 M3/H, 11 METROS, INCLUYE MANG Y ACCES.	u	1,00	1.561,63	1.561,63	-	-	-	0,00%
00771	SUM. E INST. CODO BRIDADO 45°, HD, DN 300 MM, PN 10, BB	u	8,00	876,48	7.011,84	-	-	-	0,00%
00772	SUM. INST. Y MONTAJE DE BOMBA TURBINA EJE VERTICAL, 0,190 M3/S, RETROLAVADO FILTROS	u	2,00	47.797,77	95.595,54	-	-	-	0,00%
00773	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA	m2	4,80	140,90	676,32	-	-	-	0,00%
00774	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, DOBLE HOJA, CAM. BOMBEO	m2	5,80	164,13	951,95	-	-	-	0,00%
00775	SUM. E INST. ENTRADA DE AIRE CUELLO DE GANSO GRP, 400 MM	u	6,00	810,49	4.862,94	-	-	-	0,00%
00776	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	18,00	590,16	10.622,88	-	-	-	0,00%
00777	SUM. E INST. SOPORTE DE BOMBA PARA FIJACION DE COLUMNA	u	24,00	199,16	4.779,84	-	-	-	0,00%
00778	SUM. INST. Y MONTAJE DE COMP. 1,0M X 1,0 M CON VOLANTE, H A BASE=4 M, 1 UN.	u	1,00	16.701,41	16.701,41	-	-	-	0,00%
00779	SUM. INST. Y MONTAJE DE TUBERÍA DE RETORNO SISTEMA DE ALIVIO 250 MM, HD, INCLUYE UNIONES	u	5,00	175,41	877,05	-	-	-	0,00%
00780	SUM. E INST. SISTEMA PARA DOSIFICACION DE NACLO TIPO FLAUTA EN TK AGUA FILTRADA	u	3,00	158,94	478,82	-	-	-	0,00%
00781	SUM. E INST. TUBERÍA, HD, DN 700 MM, PN 10, BB, INCLUYE ACCESORIOS	m	22,00	454,56	10.000,32	-	-	-	0,00%
00782	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA, GRP, DN 700 MM, PN 10, GRPAHD	u	1,00	748,14	748,14	-	-	-	0,00%
00783	SUM. INST. Y MONTAJE DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE CAUDAL, DN 700 MM, INCLUYE ACC.	u	0,00	17.083,81	0,00	-	-	-	
00784	SUM. E INST. MEDIDOR DE NIVEL TIPO RADAR, CAMARA LLEGADA INCLUYE ACC.	u	0,00	6.804,28	0,00	-	-	-	
00785	SUM. INST. Y MONTAJE DE TRANSDUCTOR DE PRESION DE PROCESO, INCLUYE ACC.	u	0,00	3.123,10	0,00	-	-	-	
00786	SUM. E INST. VALVULA COMPUERTA DE AGUA FILTRADA, 500 MM, HD, PN 10 BB	u	3,00	5.835,17	17.505,51	-	-	-	0,00%
00787	SUM. INST. Y MONTAJE DE PUENTE GRUA 3T, 6M, PARA AGUA FILTRADA	u	1,00	34.395,56	34.395,56	-	-	-	0,00%
00788	SUM. INST. Y MONTAJE DE PUENTE GRUA 3T, 4M, PARA AGUA RETROLAVADO	u	1,00	33.390,99	33.390,99	-	-	-	0,00%
OBRA CIVIL LINEA DE SOLIDOS									
00789	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALJO)	m3	100,00	13,06	1.306,00	-	-	-	0,00%
00790	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE FRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	136,38	13,01	1.774,30	-	-	-	0,00%
00791	HORM. ESTRUC./CEM PORTL. CL-A F C = 350 KG/CM2 (INC. ENCURAD)	m3	1.027,61	342,78	352.244,16	-	-	-	0,00%
00792	HORMIGON DE F/C=140 KG/CM2 (REPLANT LLO)	m3	163,84	188,47	30.878,92	-	-	-	0,00%
00793	ACERO DE REFUERZO Fy=420KG/CM2	Kg	127.578,93	2,11	269.191,54	-	-	-	0,00%
00794	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	48.350,06	3,76	181.796,23	-	-	-	0,00%
00795	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	25,00	16,36	409,00	-	-	-	0,00%
00796	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM	m2	644,06	29,64	19.089,94	-	-	-	0,00%
00797	PILARETES	m	32,80	18,11	594,01	-	-	-	0,00%
00798	VIGUETAS	m	279,80	18,42	5.153,92	-	-	-	0,00%
00799	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	984,88	14,27	14.054,24	-	-	-	0,00%
00800	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	946,44	14,27	13.505,70	-	-	-	0,00%
00801	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	1.228,16	5,13	6.300,46	-	-	-	0,00%
00802	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	280,80	3,02	848,02	-	-	-	0,00%
00803	PINTURA INTERIOR	m2	1.076,16	8,28	8.910,60	-	-	-	0,00%
00804	PINTURA EXTERIOR	m2	984,88	9,26	9.119,99	-	-	-	0,00%
00805	PINTURA TUMBADO	m2	87,00	9,42	819,54	-	-	-	0,00%
00806	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FLO LAMINADO 10MM	m2	476,56	267,56	127.505,39	-	-	-	0,00%
00807	PUERTA ENROLLABLE	m2	62,84	147,54	9.271,41	-	-	-	0,00%
00808	PUERTA METALICA + LOUVER 1,20M	u	2,00	664,33	1.328,66	-	-	-	0,00%
00809	CUBIERTA DOBLE	m2	886,64	56,04	49.687,31	-	-	-	0,00%
00810	CUBIERTA GALVALUME	m2	1.443,37	16,81	24.263,05	-	-	-	0,00%
EQUIPOS LINEA DE SOLIDOS									
EQUIPOS DE DESHIDRATACION - POLIMEROS									
00811	BOMBA PERISTALTICA DOSIFICACION POLIMERO DESHIDRATACION, 1800L/H, 20M. INCLUYE VFD. SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	u	2,00	18.207,48	36.414,96	-	-	-	0,00%
EDIFICIO DE DESHIDRATACION - AGUA DE LAVADO CONEXION E IMPULSION DE BOMBA									
00812	SUM. E INST. CODO 90°, PVC, DN 100MM C10, CEMENTO	u	6,00	114,77	688,62	-	-	-	0,00%
00813	SUM. E INST. TUBERÍA, PVC, DN 100MM C10, STD, CEMENTO	m	14,00	136,73	1.914,22	-	-	-	0,00%
00814	SUM. E INST. VALVULA DE CHEQUE, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2,00	125,16	250,32	-	-	-	0,00%
00815	SUM. E INST. VALVULA DE BOLA, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	4,00	122,97	491,88	-	-	-	0,00%
EQUIPO DE ESPESAMIENTO									
00816	ESPESADORES DE LODO DE GRAVEDAD, 10,2 M DE DIAM. SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	u	2,00	43.421,88	86.843,76	-	-	-	0,00%
EQUIPO ESTACION DE BOMBEO DE RETORNO									
00817	BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES 35L/S, 10M, INCLUYE SISTEMA DE CALE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA	u	3,00	22.787,90	68.363,70	-	-	-	0,00%
EDIFICIO DE DESHIDRATACION									
00818	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA	m2	6,00	140,90	845,40	-	-	-	0,00%
00819	SUM. E INST. ESCALERA EN ALUMINIO EN EDIFICIO DE DESHIDRATACION ACCESO A PUENTE GRUA, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	8,50	507,84	4.316,64	-	-	-	0,00%

	ESPESADORES (TOMA MUESTRA Y DESCARGA CLARIFICADORES EN ESPESADORES)							-		-	-	
00820	CÁMARA DE VÁLVULAS Y TOMA MUESTRAS 2 D=2,5M, H=4,2M	u	1,00	5.445,50	5.445,50			-		-	-	0,00%
00821	CÁMARA DE VÁLVULAS Y TOMA MUESTRAS 1 D=2,5M, H=4,2M	u	1,00	5.497,69	5.497,69			-		-	-	0,00%
00822	SUM. E INST. VÁLVULA DE COMPUERTA CON VÁSTAGO, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6,00	4.849,52	29.097,12			-		-	-	0,00%
00823	SUM. E INST. VÁLVULA DE COMPUERTA, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6,00	3.271,39	19.626,34			-		-	-	0,00%
00824	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,2M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6,00	191,63	1.149,78			-		-	-	0,00%
00825	SUM. E INST. PASAMURO BRIDA BRIDA L = 0,5M, HD, DN 300MM, PN 10, BB	u	2,00	823,24	1.646,48			-		-	-	0,00%
00826	SUM. E INST. CODO 45°, HD, DN 300MM, PN 10, BB	u	2,00	353,77	707,54			-		-	-	0,00%
00827	SUM. E INST. TEE, HD, DN 300X150MM, PN 10, BB	u	6,00	556,30	3.337,80			-		-	-	0,00%
00828	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6,00	218,28	1.309,68			-		-	-	0,00%
00829	SUM. E INST. PASAMURO BRIDA BRIDA L = 1,7M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	423,72	847,44			-		-	-	0,00%
00830	SUM. E INST. PASAMURO LISO BRIDA L = 0,5M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	231,16	462,32			-		-	-	0,00%
00831	SUM. E INST. PASAMURO LISO BRIDA L = 2,2M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	4,00	485,42	1.941,68			-		-	-	0,00%
00832	SUM. E INST. TUBERÍA, HD, DN 300MM, PN 10, STD, BB	u	14,00	456,63	6.392,82			-		-	-	0,00%
00833	SUM. E INST. TUBERÍA, HD, DN 150MM, PN 10, STD, BB	u	22,00	277,66	6.108,52			-		-	-	0,00%
ESTACIÓN DE BOMBEO DE RETORNO												
00834	SUM. E INST. ENTRADA DE ARE CUELLO DE GANSO GRP, 400 MM	u	2,00	810,49	1.620,98			-		-	-	0,00%
00835	SUM. E INST. ESCALERA EN ALUMINIO EN ESTACIÓN BOMBEO DE RETORNO Y ESPESADORES, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE.	m2	10,20	507,84	5.179,97			-		-	-	0,00%
00836	SUM. E INST. VÁLVULA VENTOSA, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3,00	1.068,90	3.206,70			-		-	-	0,00%
00837	SUM. E INST. VÁLVULA DE CHEQUE, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3,00	3.484,23	10.452,69			-		-	-	0,00%
00838	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3,00	3.732,86	11.198,58			-		-	-	0,00%
00839	SUM. E INST. TUBERÍA, HD, DN 200MM, PN 10, STD, BB	u	10,00	325,61	3.256,10			-		-	-	0,00%
00840	SUM. E INST. UNIÓN DE MONTAJE, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3,00	272,76	818,28			-		-	-	0,00%
00841	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 150X200MM, PN 10, BB	u	3,00	210,40	631,20			-		-	-	0,00%
00842	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3,00	278,03	834,09			-		-	-	0,00%
00843	SUM. E INST. CODO 45°, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	1,00	255,87	255,87			-		-	-	0,00%
00844	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,2M, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3,00	240,31	720,93			-		-	-	0,00%
00845	SUM. E INST. PASAMURO BRIDA BRIDA L = 0,8M, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	3,00	359,08	1.077,24			-		-	-	0,00%
ESTACIÓN DE BOMBEO DE RETORNO (IMPULSIÓN A CÁMARA DE LLEGADA)												
00846	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	3,00	5.542,62	16.627,86			-		-	-	0,00%
00847	SUM. E INST. CODO 45°, PRFV, DN 250MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	8,00	745,40	5.963,20			-		-	-	0,00%
00848	SUM. E INST. CODO 90°, PRFV, DN 250MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	2,00	697,56	1.395,12			-		-	-	0,00%
00849	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, PRFV, DN 250MM, PN 10, BB	u	67,00	2.063,31	138.241,77			-		-	-	0,00%
00850	SUM. E INST. UNIÓN DE MONTAJE, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2,00	312,90	625,80			-		-	-	0,00%
00851	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	1,00	185,39	185,39			-		-	-	0,00%
00852	SUM. E INST. REDUCCIÓN, HD, DN 250X300MM, PN 10, BB	u	1,00	323,83	323,83			-		-	-	0,00%
00853	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	6,00	357,13	2.142,78			-		-	-	0,00%
00854	SUM. E INST. TEE, HD, DN 250X250MM, PN 10, BB	u	1,00	520,53	520,53			-		-	-	0,00%
00855	SUM. E INST. YEE 45°, HD, DN 250X200MM, PN 10, BB	u	2,00	520,53	1.041,06			-		-	-	0,00%
00856	SUM. E INST. CODO 45°, HD, DN 250MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	0,00	393,14				-		-	-	0,00%
00857	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,2M, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	1,00	240,31	240,31			-		-	-	0,00%
00858	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,4M, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2,00	322,02	644,04			-		-	-	0,00%
00859	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA L = 0,2M, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	1,00	276,84	276,84			-		-	-	0,00%
00860	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2,00	1.524,61	3.049,22			-		-	-	0,00%
LODOS - CLARIFICADORES A ESPESADORES												
00861	CÁMARA LODO CLARIFICADORES CONEXIÓN FUTURA, D=1M, H=3M	u	1,00	1.824,73	1.824,73			-		-	-	0,00%
00862	CÁMARA LODO CLARIFICADORES DISTRIBUCIÓN, D=2M, H=2M	u	1,00	2.215,90	2.215,90			-		-	-	0,00%
00863	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2,00	5.542,62	11.085,24			-		-	-	0,00%
00864	SUM. E INST. YEE 45°, PRFV, DN 250X250MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	1,00	1.303,56	1.303,56			-		-	-	0,00%
00865	SUM. E INST. CODO 45°, PRFV, DN 250MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	3,00	745,40	2.236,20			-		-	-	0,00%
00866	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, PRFV, DN 250MM, PN 10, BB	u	15,00	2.063,31	30.949,65			-		-	-	0,00%
00867	SUM. E INST. UNIÓN DE MONTAJE, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2,00	312,90	625,80			-		-	-	0,00%
00868	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	2,00	185,39	370,78			-		-	-	0,00%
00869	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	1,00	357,13	357,13			-		-	-	0,00%
00870	SUM. E INST. TEE, HD, DN 250X250MM, PN 10, BB	u	2,00	520,53	1.041,06			-		-	-	0,00%
00871	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, HD, DN 250MM, PN 10, BB	u	4,00	1.524,61	6.098,44			-		-	-	0,00%
LODOS - FILTROS A ESPESADORES												
00872	CÁMARA LODO FILTROS 2 D=2,5M, H=3M	u	1,00	3.919,21	3.919,21			-		-	-	0,00%
00873	CÁMARA LODO FILTROS 1 D=2,5M, H=3M	u	1,00	3.919,21	3.919,21			-		-	-	0,00%
00874	CÁMARA LODO FILTROS CONEXIÓN FUTURA, D=1,9M, H=3M	u	1,00	2.507,91	2.507,91			-		-	-	0,00%
00875	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	3,00	13.725,47	41.176,41			-		-	-	0,00%
00876	SUM. E INST. CODO 90°, PRFV, DN 500MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	1,00	1.547,34	1.547,34			-		-	-	0,00%
00877	SUM. E INST. TEE, PRFV, DN 500X200MM, PN 10, BB	u	1,00	2.540,77	2.540,77			-		-	-	0,00%
00878	SUM. E INST. CODO 45°, PRFV, DN 500MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	2,00	1.424,50	2.849,00			-		-	-	0,00%
00879	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, PRFV, DN 500MM, PN 10, BB	u	13,00	2.985,49	38.811,37			-		-	-	0,00%
00880	SUM. E INST. UNIÓN DE MONTAJE, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	2,00	1.830,77	3.661,54			-		-	-	0,00%
00881	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	2,00	373,76	747,52			-		-	-	0,00%
00882	SUM. E INST. YEE 45°, HD, DN 500X500MM, PN 10, BB	u	2,00	1.141,16	2.282,32			-		-	-	0,00%
00883	SUM. E INST. TRAMOS TUBERÍA 6M, HD, DN 500MM, PN 10, UNIÓN RESTRINGIDA	u	6,00	3.746,70	22.480,20			-		-	-	0,00%
EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN - SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE POLÍMERO												
00884	SUM. E INST. TAPÓN HI, PVC, DN 25MM C10, HILADA	u	2,00	108,20	216,40			-		-	-	0,00%
00885	SUM. E INST. NIPLE TUERCA HE-HE, PVC, DN 25MM C10, HILADA	u	2,00	107,40	214,80			-		-	-	0,00%
00886	SUM. E INST. BRIDA HI, PVC, DN 25MM C10, HILADA	u	2,00	118,62	237,24			-		-	-	0,00%
00887	SUM. E INST. BRIDA, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2,00	119,19	238,38			-		-	-	0,00%

00888	SUM. E INST. PASAMURO CAMISA CON RELLENO EXT. LISO, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2,00	111,26	222,52	-	-	-	0,00%
00889	SUM. E INST. CODO 90°, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	30,00	107,98	3.239,40	-	-	-	0,00%
00890	SUM. E INST. TEE REDUCIDA, PVC, DN 32X25MM C10, CEMENTO	u	4,00	108,73	434,92	-	-	-	0,00%
00891	SUM. E INST. TUBERIA, PVC, DN 32MM C10, STD, CEMENTO	u	67,00	111,26	7.454,42	-	-	-	0,00%
00892	SUM. E INST. VALVULA DE BOLA, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2,00	122,97	245,94	-	-	-	0,00%
00893	SUM. E INST. VALVULA DE ALIVIO DE PRESION, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2,00	115,34	230,68	-	-	-	0,00%
00894	SUM. E INST. VALVULA DE CHEQUE, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	2,00	125,16	250,32	-	-	-	0,00%
00895	SUM. E INST. VALVULA DE BOLA, PVC, DN 25MM C10, CEMENTO	u	6,00	122,97	983,76	-	-	-	0,00%
EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN - SISTEMA DE DESCARAGA BOMBAS DE ALIMENTACIÓN DE LODOS A BFP									
00896	SUM. E INST. CODO 90°, SS, DN 50MM, PN 10, BB	u	2,00	155,21	310,42	-	-	-	0,00%
00897	SUM. E INST. VALVULA DE BOLA, SS, DN 50MM, PN 10, BB	u	2,00	980,36	1.960,72	-	-	-	0,00%
00898	SUM. E INST. VALVULA DE TAPON CON MOTOR, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	7.634,81	15.269,62	-	-	-	0,00%
00899	SUM. E INST. VALVULA DE TAPON, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	1,00	2.475,46	2.475,46	-	-	-	0,00%
00900	SUM. E INST. VALVULA DE CHEQUE, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	2.065,38	4.130,76	-	-	-	0,00%
00901	SUM. E INST. TUBERIA, HD, DN 50MM, PN 10, STD, BB	m	2,00	248,91	497,82	-	-	-	0,00%
00902	SUM. E INST. PASAMURO BRIDA BRIDA L=0.4M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	4,00	214,78	859,12	-	-	-	0,00%
00903	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	115,96	231,92	-	-	-	0,00%
00904	SUM. E INST. MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	2.910,18	5.820,36	-	-	-	0,00%
00905	SUM. E INST. CRUZ, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	2,00	400,49	800,98	-	-	-	0,00%
00906	SUM. E INST. TEE, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	2,00	260,34	520,68	-	-	-	0,00%
00907	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	7,00	218,28	1.527,96	-	-	-	0,00%
00908	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA L=0.20M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	192,43	384,86	-	-	-	0,00%
00909	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA L=0.35M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	210,66	421,32	-	-	-	0,00%
00910	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA L=0.75M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	881,31	1.762,62	-	-	-	0,00%
00911	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA 6M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	5,00	909,72	4.548,60	-	-	-	0,00%
EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN - SISTEMA DE DESCARAGA RETORNO (DESDE DESHIDRATACIÓN)									
00912	CÁMARA INSPECCIÓN RETORNOS DESHIDRATACIÓN 3. 40X40M, H=1.6M	u	1,00	931,86	931,86	-	-	-	0,00%
00913	CÁMARA INSPECCIÓN RETORNOS DESHIDRATACIÓN 2. 40X40M, H=1.6M	u	1,00	931,86	931,86	-	-	-	0,00%
00914	CÁMARA INSPECCIÓN RETORNOS DESHIDRATACIÓN 1. 40X40M, H=1.6M	u	1,00	931,86	931,86	-	-	-	0,00%
00915	SUM. E INST. TEE, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	2,00	260,34	520,68	-	-	-	0,00%
00916	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	218,28	436,56	-	-	-	0,00%
00917	SUM. E INST. PASAMURO BRIDA BRIDA L=0.4M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	5,00	214,78	1.073,90	-	-	-	0,00%
00918	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA 6M, HD, DN 200MM, PN 10, BB	u	5,00	1.188,19	5.940,95	-	-	-	0,00%
00919	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA 6M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	9,00	909,72	8.187,48	-	-	-	0,00%
EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN - SISTEMA DE DESCARAGA RETORNO (DESDE ESPESADORES)									
00920	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	4,00	937,99	3.751,96	-	-	-	0,00%
00921	SUM. E INST. PASAMURO ISO BRIDA L=0.4M, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	4,00	572,87	2.291,48	-	-	-	0,00%
00922	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA 6M, HD, DN 500MM, PN 10, BB	u	9,00	3.758,08	33.822,72	-	-	-	0,00%
EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN - SISTEMA DE SUCCIÓN BOMBAS DE ALIMENTACIÓN DE LODOS A BFP									
00923	TAPON HI, GS, DN 65MM	u	6,00	156,60	939,60	-	-	-	0,00%
00924	SUM. E INST. BRIDA HI, GS, DN 65MM, PN 10, HILADA	u	12,00	200,46	2.405,52	-	-	-	0,00%
00925	SUM. E INST. NIPLE TUERCA HE-HE, GS, DN 65MM, PN 10, HILADA	u	12,00	290,98	3.491,76	-	-	-	0,00%
00926	SUM. E INST. VALVULA DE TAPON, HD, DN 65MM, PN 10, BB	u	6,00	870,27	5.221,62	-	-	-	0,00%
00927	SUM. E INST. VALVULA DE TAPON CON MOTOR, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	7.634,81	15.269,62	-	-	-	0,00%
00928	SUM. E INST. VALVULA DE TAPON, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	2.475,46	4.950,92	-	-	-	0,00%
00929	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	115,96	231,92	-	-	-	0,00%
00930	SUM. E INST. TEE, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	1,00	260,34	260,34	-	-	-	0,00%
00931	SUM. E INST. UNIÓN DE MONTAJE, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	4,00	261,47	1.045,88	-	-	-	0,00%
00932	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	3,00	115,96	347,88	-	-	-	0,00%
00933	SUM. E INST. CODO 90°, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	4,00	218,28	873,12	-	-	-	0,00%
00934	SUM. E INST. TEE, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	4,00	260,34	1.041,36	-	-	-	0,00%
00935	SUM. E INST. YEE 45°, HD, DN 150X150MM, PN 10, BB	u	6,00	247,27	1.483,62	-	-	-	0,00%
00936	SUM. E INST. CODO 45°, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6,00	173,01	1.038,06	-	-	-	0,00%
00937	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA L=0.15M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	178,69	357,38	-	-	-	0,00%
00938	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA L=0.25M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	2,00	184,61	369,22	-	-	-	0,00%
00939	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA L=0.2M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	7,00	178,69	1.250,83	-	-	-	0,00%
00940	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA L=0.5M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	1,00	214,19	214,19	-	-	-	0,00%
00941	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA 6M, HD, DN 150MM, PN 10, BB	u	6,00	909,72	7.277,76	-	-	-	0,00%
EQUIPOS DESHIDRATACIÓN									
00942	UNIDAD DE PREPARACIÓN DE POLIMERO EN DESHIDRATACIÓN 1800L/H, 4.5KG/H. SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA	u	2,00	42.446,96	84.893,92	-	-	-	0,00%
00943	BOMBAS CAVIDAD PROGRESIVA DE LODO ESPESADO, 18M3/H, 20M. INCLUYE VFD SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2,00	12.077,20	24.154,40	-	-	-	0,00%
00944	FILTROS PRENSA DE BANDA 2 METROS ANCHO DE BANDA, 18M3/H, 700KG/H. INCLUYE BOMBA DE LAVADO, MEZCLADOR DE POLIMERO Y PLATAFORMA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2,00	125.735,61	251.471,22	-	-	-	0,00%
00945	BANDA TRANSPORTADORA DE LODOS, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	1,00	70.493,79	70.493,79	-	-	-	0,00%
00946	PUNTE GRUA 15 TON. EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	1,00	110.207,37	110.207,37	-	-	-	0,00%
00947	MINICARGADOR FRONTAL, SUMINISTRO	u	1,00	42.303,31	42.303,31	-	-	-	0,00%
00948	CONTENEDOR DE DESECHOS 8M3, SUMINISTRO	u	10,00	8.629,11	86.291,10	-	-	-	0,00%
00949	COMPUERTA LECHOS DE SECADO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE	u	5,00	2.003,76	10.018,80	-	-	-	0,00%
EDIFICIOS									
GARITA									
00950	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALDOJO)	m3	10,00	13,06	130,60	-	-	-	0,00%
00951	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	7,28	13,01	94,71	-	-	-	0,00%
00952	HORMIGÓN DE F C=140 KG/CM2 (REPLANT LLO)	m3	1,82	188,47	343,02	-	-	-	0,00%

00953	CONTRAPISO H.S. 180KG/CM2. E = 5 CM. INC. MALLA 6MM/15	m2	16,00	16,22	259,52	-	-	0,00%
00954	MEJORAMIENTO DE HORMIGON C/C/OPEO F'C=210 KG/CM2	m3	1,55	128,16	198,65	-	-	0,00%
00955	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-B F'C=280 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD)	m3	12,26	259,53	3.181,84	-	-	0,00%
00956	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	Kg	1.248,91	2,11	2.635,20	-	-	0,00%
00957	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	5.115,32	3,76	19.233,60	-	-	0,00%
00958	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	10,00	16,36	163,60	-	-	0,00%
00959	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM.	m2	30,62	29,64	907,58	-	-	0,00%
00960	MAMPOSTERIA E=10CM	m2	15,09	21,81	329,11	-	-	0,00%
00961	PILARETES	m	16,20	18,11	293,38	-	-	0,00%
00962	VIGUETAS	m	20,80	18,42	383,14	-	-	0,00%
00963	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	47,10	14,27	672,12	-	-	0,00%
00964	ENLUCIDO INTERIOR	m2	60,26	12,40	747,22	-	-	0,00%
00965	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	69,42	5,13	358,12	-	-	0,00%
00966	MESON DE H. ARMADO (INC. ENLUCIDO)	m	7,90	98,90	781,31	-	-	0,00%
00967	ENLUCIDO TUMBADO	m2	13,47	12,07	162,58	-	-	0,00%
00968	PINTURA INTERIOR	m2	47,32	8,28	391,81	-	-	0,00%
00969	PINTURA EXTERIOR	m2	47,10	9,26	436,15	-	-	0,00%
00970	PINTURA TUMBADO	m2	13,47	9,42	126,89	-	-	0,00%
00971	REVESTIMIENTO PARED- CERAMICA	m2	13,64	32,12	438,12	-	-	0,00%
00972	REVESTIMIENTO DE MESON (INC. ZÓCALO Y CANTO SIMPLE)	m	7,90	174,41	1.377,84	-	-	0,00%
00973	SOPREPISO- TERRAZO MARMOL 50X50 PULIDO	m2	13,05	78,11	1.019,34	-	-	0,00%
00974	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,800,70M	u	1,00	299,43	299,43	-	-	0,00%
00975	PUERTA METALICA + LOUVER 0,800,90M	u	2,00	407,22	814,44	-	-	0,00%
00976	ESPEJOS	m2	0,80	100,52	80,42	-	-	0,00%
00977	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	5,10	136,77	697,53	-	-	0,00%
00978	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	4,76	267,56	1.273,59	-	-	0,00%
00979	DISPENSADOR DE JABON	u	1,00	51,51	51,51	-	-	0,00%
00980	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	u	1,00	104,96	104,96	-	-	0,00%
00981	DISPENSADOR DE ROLLOS DE PAPEL	u	1,00	38,58	38,58	-	-	0,00%
00982	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO	u	1,00	282,06	282,06	-	-	0,00%
00983	CUBIERTA DOBLE	m2	144,00	56,04	8.069,76	-	-	0,00%
EDIFICIO OPERATIVO DE CONTROL								
00984	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	100,00	13,06	1.306,00	-	-	0,00%
00985	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	161,88	13,01	2.108,06	-	-	0,00%
00986	HORMIGON DE F'C=140 KG/CM2 (REPLANT LLO)	m3	26,98	188,47	5.084,92	-	-	0,00%
00987	CONTRAPISO H.S. 210KG/CM2. E = 10CM. INC. MALLA 6MM/150MM	m2	394,72	30,03	11.853,44	-	-	0,00%
00988	MEJORAMIENTO DE HORMIGON C/C/OPEO F'C=210 KG/CM2	m3	1,00	128,16	128,16	-	-	0,00%
00989	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-B F'C=280 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD)	m3	1,00	259,53	259,53	-	-	0,00%
00990	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-A F'C = 350 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD)	m3	89,30	342,78	30.610,25	-	-	0,00%
00991	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	Kg	11.340,07	2,11	23.927,55	-	-	0,00%
00992	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	9.700,56	3,76	36.474,11	-	-	0,00%
00993	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	42,74	16,36	699,23	-	-	0,00%
00994	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM.	m2	425,72	29,64	12.618,34	-	-	0,00%
00995	MAMPOSTERIA E=10CM	m2	322,78	21,81	7.039,83	-	-	0,00%
00996	PILARETES	m	57,25	18,11	1.036,80	-	-	0,00%
00997	VIGUETAS	m	93,62	18,42	1.724,48	-	-	0,00%
00998	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	529,30	14,27	7.553,11	-	-	0,00%
00999	ENLUCIDO INTERIOR	m2	949,54	12,40	11.774,30	-	-	0,00%
01000	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	375,87	5,13	1.928,21	-	-	0,00%
01001	MESON DE H. ARMADO (INC. ENLUCIDO)	m	31,18	98,90	3.083,70	-	-	0,00%
01002	ASIENTO DE MAMPOSTERIA	m	2,00	162,43	324,86	-	-	0,00%
01003	ENLUCIDO TUMBADO	m2	57,64	12,07	695,71	-	-	0,00%
01004	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	251,09	3,02	758,29	-	-	0,00%
01005	PINTURA EXTERIOR	m2	735,13	9,26	6.807,30	-	-	0,00%
01006	PINTURA INTERIOR	m2	529,30	8,28	4.382,60	-	-	0,00%
01007	PINTURA TUMBADO	m2	57,64	9,42	542,97	-	-	0,00%
01008	REVESTIMIENTO DE MESON (INC. ZÓCALO Y CANTO SIMPLE)	m	214,41	174,41	37.395,25	-	-	0,00%
01009	REVESTIMIENTO PARED- CERAMICA	m2	31,18	32,12	1.001,50	-	-	0,00%
01010	SOPREPISO- TERRAZO MARMOL 50X50 PULIDO	m2	292,47	78,11	22.844,83	-	-	0,00%
01011	SOPREPISO- TERRAZO MARMOL 50X50 TEXTURADO	m2	13,00	61,24	796,12	-	-	0,00%
01012	RECUBRIMIENTO DE ESCALERAS	m2	5,82	148,24	862,76	-	-	0,00%
01013	CIELO RASO	m2	255,69	23,14	5.916,67	-	-	0,00%
01014	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,800,70M	u	3,00	299,43	898,29	-	-	0,00%
01015	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,800,90M	u	2,00	310,20	620,40	-	-	0,00%
01016	ESPEJOS	m2	4,84	100,52	488,52	-	-	0,00%
01017	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	36,46	136,77	4.988,63	-	-	0,00%
01018	VENTANA DE ALUMINIO FIJA	m2	10,86	126,74	1.376,40	-	-	0,00%
01019	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	14,84	267,56	3.970,59	-	-	0,00%
01020	DIVISION MODULAR BAÑOS	m2	10,84	271,43	2.942,30	-	-	0,00%
01021	PUERTA DE MADERA TAMBORADA DOBLE HOJA	u	4,00	427,61	1.710,44	-	-	0,00%
01022	PUERTA DE SEGURIDAD EN ACERO GALVANIZADO	u	2,00	2.311,76	4.623,52	-	-	0,00%
01023	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM CON ACCESORIOS TIPO PUNTO FIJO (INGRESO)	m2	7,82	373,20	2.918,42	-	-	0,00%
01024	PUERTA ALUMINIO Y VIDRIO CLARO DE 6MM 1M ABATIBLE CON CIERRAPUERTA Y REJILLA TIPO LOUVER	u	5,00	493,32	2.466,60	-	-	0,00%
01025	DISPENSADOR DE JABON	u	2,00	51,51	103,02	-	-	0,00%
01026	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	u	2,00	104,96	209,92	-	-	0,00%
01027	DISPENSADOR DE ROLLOS DE PAPEL	u	3,00	38,58	115,74	-	-	0,00%
01028	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO	u	2,00	282,06	564,12	-	-	0,00%
01029	BARRAS ACERO INOX. PDISCAPACITADOS	u	2,00	327,92	655,84	-	-	0,00%

01330	CUBIERTA (PLANCHAS METÁLICAS PREPINTADAS E= 0,40MM + INYECCIÓN DE POLIURETANO E= 40MM)	m2	478,62	47,16	22.571,72	-	-	-	0,00%
EDIFICIO DE MANTENIMIENTO Y TALLER									
01331	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	100,00	13,06	1.308,00	-	-	-	0,00%
01332	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	113,52	13,01	1.478,90	-	-	-	0,00%
01333	HORMIGÓN DE F' C=140 KG/CM2 (REPLANT LLO)	m3	18,92	188,47	3.565,85	-	-	-	0,00%
01334	CONTRAPISO H.S 210KG/CM2 E = 10CM. INC. MALLA 8MM/150MM	m2	301,48	30,03	9.053,44	-	-	-	0,00%
01335	MEJORAMIENTO DE HORMIGÓN CICLOPEO F' C=210 KG/CM2	m3	1,00	128,16	128,16	-	-	-	0,00%
01336	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-B F' C=280 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD.)	m3	1,00	259,53	259,53	-	-	-	0,00%
01337	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-A F' C = 350 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD.)	m3	59,60	342,78	20.429,69	-	-	-	0,00%
01338	ACERO DE REFUERZO Fy=420KG/CM2	Kg	7.266,61	2,11	15.332,55	-	-	-	0,00%
01339	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	7.189,03	3,76	27.030,75	-	-	-	0,00%
01340	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	31,40	16,36	513,70	-	-	-	0,00%
01341	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE E = 20 CM	m2	272,78	29,64	8.085,20	-	-	-	0,00%
01342	MAMPOSTERÍA E=10CM	m2	319,19	21,81	6.961,53	-	-	-	0,00%
01343	PILARETES	m	39,36	18,11	712,81	-	-	-	0,00%
01344	VIGUETAS	m	79,57	18,42	1.465,68	-	-	-	0,00%
01345	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	389,89	14,27	5.563,73	-	-	-	0,00%
01346	ENLUCIDO INTERIOR	m2	834,42	12,40	10.346,81	-	-	-	0,00%
01347	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	307,65	5,13	1.578,24	-	-	-	0,00%
01348	MESÓN DE H. ARMADO (INC. ENLUCIDO)	m	6,50	98,90	642,85	-	-	-	0,00%
01349	ASIENTO DE MAMPOSTERÍA	m	2,00	162,43	324,86	-	-	-	0,00%
01350	ENLUCIDO TUMBADO	m2	5,00	12,07	60,35	-	-	-	0,00%
01351	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	182,68	3,02	551,69	-	-	-	0,00%
01352	PINTURA INTERIOR	m2	724,63	8,28	5.999,94	-	-	-	0,00%
01353	PINTURA EXTERIOR	m2	389,89	9,26	3.610,38	-	-	-	0,00%
01354	PINTURA TUMBADO	m2	5,00	9,42	47,10	-	-	-	0,00%
01355	REVESTIMIENTO PARED CERAMICA	m2	109,79	32,12	3.528,45	-	-	-	0,00%
01356	REVESTIMIENTO DE MESÓN (INC. ZOCCALO Y CANTO SIMPLE)	m	6,50	174,41	1.133,67	-	-	-	0,00%
01357	SOBREPISO TERRAZO MARMOL 50X50 PULIDO	m2	189,07	78,11	14.768,26	-	-	-	0,00%
01358	SOBREPISO TERRAZO MARMOL 50X50 TEXTURADO	m2	15,70	61,24	961,47	-	-	-	0,00%
01359	RECUBRIMIENTO DE ESCALERAS	m2	5,34	148,24	791,60	-	-	-	0,00%
01360	SOBREPISO REVESTIMIENTO EPOXICO	m2	66,80	53,52	3.575,14	-	-	-	0,00%
01361	CIELO RASO	m2	185,85	23,14	4.300,57	-	-	-	0,00%
01362	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,80/0,70M	u	4,00	299,43	1.197,72	-	-	-	0,00%
01363	PUERTA DE MADERA TAMBORADA 0,80/0,90M	u	4,00	310,20	1.240,80	-	-	-	0,00%
01364	PUERTA METALICA DOBLE HOJA+ LOUVER 0,80/1,00M	u	1,00	814,51	814,51	-	-	-	0,00%
01365	ESPEJOS	m2	5,15	100,52	517,68	-	-	-	0,00%
01366	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	39,52	136,77	5.405,15	-	-	-	0,00%
01367	VENTANA DE ALUMINIO FIJA	m2	3,20	126,74	405,57	-	-	-	0,00%
01368	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	5,88	267,56	1.573,25	-	-	-	0,00%
01369	DIVISION MODULAR BAÑOS	m2	12,54	271,43	3.403,73	-	-	-	0,00%
01370	PUERTA DE MADERA TAMBORADA DOBLE HOJA	u	7,00	427,61	2.993,27	-	-	-	0,00%
01371	PUERTA ENROLLABLE	m2	9,00	147,54	1.327,86	-	-	-	0,00%
01372	MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM CON ACCESORIOS TIPO PUNTO FIJO (INGRESO)	m2	8,05	373,20	3.004,26	-	-	-	0,00%
01373	PUERTA ALUMINIO Y VIDRIO CLARO DE 6MM 1M ABATIBLE CON CIERRAPUERTA Y REJILLA TIPO LOUVER PARA VENTILACION	u	3,00	490,07	1.470,21	-	-	-	0,00%
01374	DISPENSADOR DE JABÓN	u	2,00	51,51	103,02	-	-	-	0,00%
01375	DISPENSADOR DE ROLLOS DE PAPEL	u	3,00	38,58	115,74	-	-	-	0,00%
01376	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	u	2,00	104,96	209,92	-	-	-	0,00%
01377	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO	u	2,00	282,06	564,12	-	-	-	0,00%
01378	BARRAS ACERO INOX. PDISCAPACITADOS	u	2,00	327,92	655,84	-	-	-	0,00%
01379	CUBIERTA DOBLE	m2	116,18	56,04	6.510,73	-	-	-	0,00%
01380	CUBIERTA (PLANCHAS METÁLICAS PREPINTADAS E= 0,40MM + INYECCIÓN DE POLIURETANO E= 40MM)	m2	264,70	47,16	12.483,25	-	-	-	0,00%
EDIFICIOS DE ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACION DE QUIMICOS									
OBRA CIVIL									
01381	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	300,00	13,06	3.918,00	-	-	-	0,00%
01382	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	576,18	13,01	7.496,10	-	-	-	0,00%
01383	HORMIGÓN DE F' C=140 KG/CM2 (REPLANT LLO)	m3	68,75	188,47	12.957,31	-	-	-	0,00%
01384	MEJORAMIENTO DE HORMIGÓN CICLOPEO F' C=210 KG/CM2	m3	1,00	128,16	128,16	-	-	-	0,00%
01385	CONTRAPISO H.S 210KG/CM2 E = 10 CM. INC. MALLA 8MM/15	m2	136,35	30,03	4.094,59	-	-	-	0,00%
01386	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-B F' C=280 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD.)	m3	1,00	259,53	259,53	-	-	-	0,00%
01387	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-A F' C = 350 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD.)	m3	643,25	342,78	220.493,24	-	-	-	0,00%
01388	ACERO DE REFUERZO Fy=420KG/CM2	Kg	75.504,97	2,11	159.315,49	-	-	-	0,00%
01389	LOSA DE STEEL DECK E=12 CM	m2	61,69	56,47	3.483,63	-	-	-	0,00%
01390	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	34.328,46	3,76	129.075,01	-	-	-	0,00%
01391	CANAL DE TOLL GALVANIZADO	m	46,77	16,36	765,16	-	-	-	0,00%
01392	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE E = 20 CM	m2	1.142,06	29,64	33.850,66	-	-	-	0,00%
01393	MAMPOSTERÍA E=10CM	m2	271,67	21,81	5.925,12	-	-	-	0,00%
01394	PILARETES	m	132,68	18,11	2.402,83	-	-	-	0,00%
01395	VIGUETAS	m	330,71	18,42	6.091,68	-	-	-	0,00%
01396	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	1.432,66	14,27	20.444,06	-	-	-	0,00%
01397	ENLUCIDO INTERIOR	m2	2.180,84	12,40	27.042,42	-	-	-	0,00%
01398	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	1.165,96	5,13	5.981,37	-	-	-	0,00%
01399	MESÓN DE H. ARMADO (INC. ENLUCIDO)	m	5,70	98,90	563,73	-	-	-	0,00%
01100	ASIENTO DE MAMPOSTERÍA	m	3,10	162,43	503,53	-	-	-	0,00%
01101	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	502,27	3,02	1.518,86	-	-	-	0,00%
01102	PINTURA INTERIOR	m2	2.075,81	8,28	17.187,71	-	-	-	0,00%

01103	PINTURA EXTERIOR	m2	1,432.66	9,26	13,268.43	-	-	-	0.00%
01104	REVESTIMIENTO PARED CERAMICA	m2	105.03	32.12	3,373.56	-	-	-	0.00%
01105	REVESTIMIENTO DE MESON (INC. ZÓCALO Y CANTO SIMPLE)	m	5.70	174.41	994.14	-	-	-	0.00%
01106	SOBREPISO TERRAZO MARMOL 50X50 PULIDO	m2	89.89	78.11	7,021.31	-	-	-	0.00%
01107	SOBREPISO TERRAZO MARMOL 50X50 TEXTURADO	m2	3.00	61.24	183.72	-	-	-	0.00%
01108	PUERTA DE MADERA ALISTONADA	u	4.00	339.03	1,356.12	-	-	-	0.00%
01109	ESPEJOS	m2	3.81	100.52	382.98	-	-	-	0.00%
01110	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO CORREDIZA	m2	101.94	136.77	13,942.33	-	-	-	0.00%
01111	VENTANA DE ALUMINIO FIJA	m2	11.55	126.74	1,463.85	-	-	-	0.00%
01112	VENTANA ALUMINIO Y VIDRIO FIJO LAMINADO 10MM	m2	169.26	267.56	45,287.21	-	-	-	0.00%
01113	DIVISION MODULAR BAÑOS	m2	12.72	271.43	3,452.59	-	-	-	0.00%
01114	PUERTA DE MADERA TAMBOREDADA DOBLE HOJA	u	1.00	427.61	427.61	-	-	-	0.00%
01115	PUERTA ENROLLABLE	m2	110.00	147.54	16,229.40	-	-	-	0.00%
01116	PUERTA METALICA 1M	u	1.00	338.12	338.12	-	-	-	0.00%
01117	PUERTA METALICA + LOUVER 1,20M	u	2.00	664.33	1,328.66	-	-	-	0.00%
01118	FREGADERO DE COCINA 1 POZO + ESCURRIDOR	u	1.00	212.46	212.46	-	-	-	0.00%
01119	DISPENSADOR DE JABON	u	2.00	51.51	103.02	-	-	-	0.00%
01120	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL	u	2.00	104.96	209.92	-	-	-	0.00%
01121	DISPENSADOR DE ROLLOS DE PAPEL	u	2.00	38.58	77.16	-	-	-	0.00%
01122	SECADOR DE MANOS AUTOMATICO	u	2.00	282.06	564.12	-	-	-	0.00%
01123	BARRAS ACERO INOX. FIDISCAPACITADOS	u	2.00	327.92	655.84	-	-	-	0.00%
01124	CLUBIERTA DOBLE	m2	2,058.18	56.04	115,340.41	-	-	-	0.00%
EQUIPOS						-	-	-	
DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO						-	-	-	
01125	SUM. E INST. TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE FRP DE 30 M3	u	2.00	33,904.18	67,808.36	-	-	-	0.00%
01126	SUM. E INST. BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE NACLO	u	2.00	20,606.11	41,212.22	-	-	-	0.00%
01127	SUM. E INST. BOMBAS DOSIFICAC. NACLO - PRECLORACIÓN, INCLUYE ACCES Y TUBERÍAS	u	2.00	23,664.24	47,328.48	-	-	-	0.00%
01128	SUM. E INST. BOMBAS DOSIFICAC. NACLO - INTERCLORACIÓN, INCLUYE ACCES Y TUBERÍAS	u	2.00	24,637.80	49,275.60	-	-	-	0.00%
01129	SUM. E INST. BOMBAS DOSIFICAC. NACLO - CLORACIÓN, INCLUYE ACCES Y TUBERÍAS	u	3.00	24,216.18	72,648.54	-	-	-	0.00%
01130	SUM. E INST. DUCHA LAVAJOS CON TUBO EN ACERO INOXIDABLE	u	4.00	885.71	3,542.84	-	-	-	0.00%
01131	SUM. E INST. ESTACIÓN DE LAVADO CON MANGUERA	u	4.00	665.80	2,663.20	-	-	-	0.00%
01132	SUM. E INST. SIST. TUBE DOSIF. DE HIPOCLORITO PARA PUNTOS DE ENTREGA (FRE. INTER. CLORACIÓN)	u	3.00	734.31	2,202.93	-	-	-	0.00%
01133	SUM. E INST. SOPORTE DE TUBERIA PARA BOMBAS, TUB. ENTRADA, RECIRCULACIÓN, SALIDA	u	12.00	241.52	2,898.24	-	-	-	0.00%
01134	TUBERÍA, PVC, DN 32MM SCH. 80, INCLUYE ACCESORIOS Y UNIONES	u	250.00	2.19	547.50	-	-	-	0.00%
QUIMICOS PRETRATAMIENTO						-	-	-	
ACIDO						-	-	-	
01135	BOMBA PERISTALTICA DOSIFICACIÓN ACIDO HCL, 400L/H, 20M. INCLUYE VFD, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	26,182.27	52,364.54	-	-	-	0.00%
01136	UNIDAD DE DOSIFICACIÓN DE ACIDO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA	u	1.00	24,593.98	24,593.98	-	-	-	0.00%
CARBON ACTIVADO						-	-	-	
01137	BOMBA PERISTALTICA DOSIFICACIÓN CARBÓN ACTIVADO EN POLVO PAC, 5000L/H, 20M. INCLUYE VFD, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	3.00	31,103.90	93,311.70	-	-	-	0.00%
01138	UNIDAD DE PREPARACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO 4000L/H, 40KG/H, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA	u	3.00	61,421.40	184,264.20	-	-	-	0.00%
01139	PLATAFORMA FLUA EN ACERO GALVANIZADO DE ACCESO TOLVA PREPARACIÓN CARBÓN ACTIVADO INCLUYE BARANDAS Y ESCALERA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE	u	3.00	6,927.06	20,781.18	-	-	-	0.00%
COAGULANTE LIQUIDO						-	-	-	
01140	BOMBA CENTRIFUGA TRANSFERENCIA COAGULANTE A TANQUES, 26L/S, 10M, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	30,964.64	61,969.28	-	-	-	0.00%
01141	BOMBA CENTRIFUGA TRANSFERENCIA COAGULANTE A TANQUES DOSIFICACIÓN, 2L/S, 4M, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	4,525.44	9,050.88	-	-	-	0.00%
01142	BOMBA PERISTALTICA DOSIFICACIÓN COAGULANTE, 600L/H, 20M. INCLUYE VFD, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	3.00	22,650.42	67,951.26	-	-	-	0.00%
01143	TANQUE DE ALMACENAMIENTO COAGULANTE 3M DIAM., 7M ALTURA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE	u	5.00	31,851.41	159,257.05	-	-	-	0.00%
01144	TANQUE DE ALMACENAMIENTO COAGULANTE 3M DIAM., 7M ALTURA	u	2.00	5,023.76	10,047.52	-	-	-	0.00%
COAGULANTE LIQUIDO FeCl3						-	-	-	
01145	BOMBA PERISTALTICA DOSIFICACIÓN CLORURO FERRICO FECL3, 600L/H, 20M. INCLUYE VFD, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	26,201.40	52,402.80	-	-	-	0.00%
GENERAL						-	-	-	
01146	ESTIBADOR ELECTRICO TIPO APILADOR DE 1,5TON Y UNA ALTURA DE CARGA DE 1,5M, SUMINISTRO	u	1.00	8,507.31	8,507.31	-	-	-	0.00%
SODA CAUSTICA NaOH						-	-	-	
01147	BOMBA PERISTALTICA DOSIFICACIÓN NAOH, 400L/H, 20M. INCLUYE VFD, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	3.00	26,308.92	78,926.76	-	-	-	0.00%
01148	UNIDAD DE DOSIFICACIÓN DE NAOH, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA	u	1.00	24,728.83	24,728.83	-	-	-	0.00%
POLIMERO						-	-	-	
01149	BOMBA PERISTALTICA DOSIFICACIÓN POLIMERO EN SOLUCIÓN, 400L/H, 20M. INCLUYE VFD Y LCP, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	6.00	11,790.31	70,741.86	-	-	-	0.00%
01150	UNIDAD DE PREPARACIÓN DE POLIMERO 400L/H, 0,9KG/H INCLUYE BOMBA DE POLIMERO, LIQUIDO 30L/H, 7BAR, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA	u	3.00	20,943.92	62,831.76	-	-	-	0.00%
SULFATO SOLIDO						-	-	-	
01151	BOMBA CENTRIFUGA DE TRANSFERENCIA DE SULFATO EN SOLUCIÓN AL 5%, 2L/S, 4M, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	5,011.30	10,022.60	-	-	-	0.00%
01152	BOMBA PERISTALTICA DOSIFICACIÓN SULFATO SÓLIDO EN SOLUCIÓN AL 5%, 4000L/H, 20M INCLUYE VFD, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	30,282.91	60,565.82	-	-	-	0.00%
01153	UNIDAD DE PREPARACIÓN DE SULFATO SÓLIDO 2000L/H, 100KG/H, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y PUESTA EN MARCHA	u	2.00	77,517.76	155,035.52	-	-	-	0.00%
01154	SUM. E INST. DUCHA LAVAJOS CON TUBO EN ACERO INOXIDABLE	u	7.00	885.71	6,199.97	-	-	-	0.00%

EDIFICIO CUARTO ELECTRICO									-		-	-	
01155	EXCAVACIÓN Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	70,00	13,06	914,20				-		-	-	0,00%
01156	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	36,11	13,01	469,79				-		-	-	0,00%
01157	HORMIGON DE F' C=140 KG/CM2 (REPLANT LLO)	m3	2,12	188,47	399,56				-		-	-	0,00%
01158	CONTRAPISO H S 210KG/CM2, E = 10 CM, INC. MALLA 8MM/15	m2	30,69	30,03	921,62				-		-	-	0,00%
01159	MEJORAMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO F' C=210 KG/CM2	m3	7,47	128,16	957,36				-		-	-	0,00%
01160	HORM. ESTRUCCION PORTL CL-A F' C = 350 KG/CM2 (INC ENIC CURAD)	m3	52,01	342,78	17.827,99				-		-	-	0,00%
01161	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	Kg	5.659,31	2,11	11.941,14				-		-	-	0,00%
01162	MAMPOSTERIA DE BLOQUE E = 20 CM	m2	14,13	29,64	418,81				-		-	-	0,00%
01163	MAMPOSTERIA E=10CM	m2	218,44	21,81	4.764,18				-		-	-	0,00%
01164	PILARETES	m	15,00	18,11	271,65				-		-	-	0,00%
01165	VIGUETAS	m	50,77	18,42	935,18				-		-	-	0,00%
01166	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	226,02	14,27	3.225,31				-		-	-	0,00%
01167	ENLUCIDO INTERIOR	m2	298,86	12,40	3.705,86				-		-	-	0,00%
01168	FILOS Y CUADRADA DE BOQUETES	m	139,55	5,13	715,89				-		-	-	0,00%
01169	ENLUCIDO TUMBADO	m2	141,93	12,07	1.713,10				-		-	-	0,00%
01170	AS-14 MEDIA CAÑA	m2	92,53	3,02	279,44				-		-	-	0,00%
01171	PINTURA INTERIOR	m2	298,86	8,28	2.474,56				-		-	-	0,00%
01172	PINTURA EXTERIOR	m2	226,02	9,26	2.092,95				-		-	-	0,00%
01173	PINTURA TUMBADO	m2	141,93	9,42	1.336,98				-		-	-	0,00%
01174	PUERTA METALICA DOBLE HOJA+ LOUVER 0,60/1,00M	u	4,00	814,51	3.258,04				-		-	-	0,00%
01175	VENTANA ALUMINIO Y VDRIO CORREDIZA	m2	9,66	136,77	1.321,20				-		-	-	0,00%
01176	MAMPARA DE MALLA GALVANIZADA	m2	44,64	28,44	1.269,56				-		-	-	0,00%
01177	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA DOBLE (3,55X2,50M)	m2	1,00	492,33	492,33				-		-	-	0,00%
OBRAS HIDROSANITARIAS									-		-	-	
SISTEMA DE AGUA PRESION									-		-	-	
01178	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSION D=90MM	m	12,00	28,50	342,00				-		-	-	0,00%
01179	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSION D=93MM	m	86,00	25,24	2.170,64				-		-	-	0,00%
01180	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSION D=50MM	m	278,00	19,73	5.484,94				-		-	-	0,00%
01181	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSION D=32MM	m	483,00	14,91	7.201,53				-		-	-	0,00%
01182	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSION D=25MM	m	219,00	10,77	2.358,63				-		-	-	0,00%
01183	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSION D=20MM	m	31,00	9,34	289,54				-		-	-	0,00%
01184	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE AAPP DE 1/2"	m	30,00	31,93	957,90				-		-	-	0,00%
01185	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE AAPP DE 3/4"	m	54,00	57,24	3.090,96				-		-	-	0,00%
01186	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE AAPP DE 1"	m	28,00	65,83	1.843,24				-		-	-	0,00%
01187	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA D = 3/4"	u	10,00	32,86	328,60				-		-	-	0,00%
01188	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA D = 1 1/2"	u	22,00	63,00	1.386,00				-		-	-	0,00%
01189	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA D = 2"	u	6,00	90,86	545,16				-		-	-	0,00%
01190	Suministro e instalacion de llave de accpe rapido e 3/4" (inc valvula de control)	u	3,00	47,70	143,10				-		-	-	0,00%
01191	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE MANGUERA Ø 3/4" (INC VALVULA DE CONTROL)	u	26,00	47,70	1.240,20				-		-	-	0,00%
01192	SOPORTES METALICOS PARA TUBERIA	u	400,00	18,16	7.264,00				-		-	-	0,00%
01193	ESTACION DE MANGUERA USO INDUSTRIAL D 3/4" - AGUA DE PLANTA	m	32,00	245,70	7.862,40				-		-	-	0,00%
01194	PRUEBAS HIDROSTATICAS		1.029,00	1,97	2.027,13				-		-	-	0,00%
01195	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION CONSTANTE PARA SISTEMA DE AGUA DE PLANTA (INCL. 3 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5HP, 1 TANQUE DE PRESION DE 120GAL., TUBERIAS, ACCESORIOS Y PANEL DE CONTROL.)	u	1,00	32.638,26	32.638,26				-		-	-	0,00%
SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS									-		-	-	
01196	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLECTOR DE AASS DE PVC DOBLE PARED ESTRUCTURADA Ø180MM	m	74,00	26,46	1.958,04				-		-	-	0,00%
01197	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE PVC DESAGUE Ø 50MM (INCL. ACCESORIOS)	m	44,00	15,09	663,96				-		-	-	0,00%
01198	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE PVC DESAGUE Ø 75MM (INCL. ACCESORIOS)	m	26,00	19,63	510,38				-		-	-	0,00%
01199	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE PVC DESAGUE Ø 110MM (INCL. ACCESORIOS)	m	62,00	21,42	1.328,04				-		-	-	0,00%
01200	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES DE PVC DESAGUE Ø 50MM (INCL. ACCESORIOS)	m	5,00	5,54	27,70				-		-	-	0,00%
01201	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE AA-SS DE 50MM	m	37,00	35,81	1.324,97				-		-	-	0,00%
01202	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE AA-SS DE 75MM	m	16,00	56,31	900,96				-		-	-	0,00%
01203	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS DE AA-SS DE 110 MM	m	10,00	65,61	656,10				-		-	-	0,00%
01204	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION DE PVC, DESAGUE Ø 50MM (INCL. ACCESORIOS)	m	69,00	7,11	490,59				-		-	-	0,00%
01205	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO PARA VENTILACION DE 50 MM	m	10,00	40,49	404,90				-		-	-	0,00%
01206	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATE DE VENTILACION EN PARED/CUBIERTA	m	8,00	49,10	392,80				-		-	-	0,00%
01207	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODOROS BLANCOS - FLUX	u	9,00	272,36	2.451,24				-		-	-	0,00%
01208	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS	u	17,00	169,17	2.875,89				-		-	-	0,00%
01209	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIOS	u	4,00	178,20	712,80				-		-	-	0,00%
01210	SUMINISTRO DE DUCHA ANTIRROBO O ANTIVANDALICA	u	6,00	96,49	578,94				-		-	-	0,00%
01211	SUMINISTRO DE DUCHA LAVAJOS	u	3,00	69,04	207,12				-		-	-	0,00%
01212	SUMINISTRO DE LAVACOPA	u	4,00	356,59	1.426,36				-		-	-	0,00%
01213	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO DE AL TIPO RECTANGULAR 550X250MM	u	4,00	141,74	566,96				-		-	-	0,00%
01214	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO DE AL TIPO "T" 75X50MM	u	8,00	38,34	306,72				-		-	-	0,00%
01215	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO 80X80CM Y TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL D 400 Ø600MM	u	18,00	608,13	10.946,34				-		-	-	0,00%

01216	PRUEBAS DE CONTINUIDAD	m	139.00	2.19	304.41				-	-	-	0.00%
	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS								-	-	-	
01217	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 110 MM	m	54.00	26.83	1,448.82				-	-	-	0.00%
01218	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 160 MM	m	375.00	34.90	13,087.50				-	-	-	0.00%
01219	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES AA DE PVC Ø 32MM (INCL. ACCESORIOS)	m	42.00	10.68	448.56				-	-	-	0.00%
01220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE PVC PRESIÓN OC Ø 2.5PULG (INCL. ACCESORIOS)	m	27.00	41.53	1,121.31				-	-	-	0.00%
01221	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE PVC DESAGUE Ø 110MM (INCL. ACCESORIOS)	m	162.00	27.01	4,375.62				-	-	-	0.00%
01222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE PVC DESAGUE Ø 160MM (INCL. ACCESORIOS)	m	77.00	24.09	1,854.93				-	-	-	0.00%
01223	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE TIPO CADENA 6MM	m	5.00	28.04	140.20				-	-	-	0.00%
01224	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 60X80CM Y TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL Ø 400.0600MM	u	53.00	608.13	32,230.89				-	-	-	0.00%
01225	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA ELECTROSUMERGIBLE (INCL. BOMBA 20GPPM P.TPSI, VÁLVULAS Y ACCESORIOS)	u	3.00	1,223.17	3,669.51				-	-	-	0.00%
01226	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA	u	119.00	18.16	2,161.04				-	-	-	0.00%
01227	PRUEBAS DE CONTINUIDAD	m	530.00	2.19	1,160.70				-	-	-	0.00%
	SISTEMA CONTRA INCENDIOS								-	-	-	
01228	AVISADORES MANUALES DIRECCIONABLES	m	26.00	120.69	3,137.94				-	-	-	0.00%
01229	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA DIRECCIONABLE	m	1.00	1,229.31	1,229.31				-	-	-	0.00%
01230	SENSORES DE HUMO POR HAZ PROYECTADO	m	9.00	1,133.88	10,204.92				-	-	-	0.00%
01231	SENSORES DE HUMO DIRECCIONABLES	m	32.00	114.59	3,666.88				-	-	-	0.00%
01232	ALARMAS AUDIBLES Y VISIBLES	m	25.00	119.52	2,988.00				-	-	-	0.00%
01233	CANALIZACIÓN Y CABLEADO ANTIFLAMA	m	717.00	6.19	4,438.23				-	-	-	0.00%
01234	EXTINTORES PQS 10LB - USA	u	36.00	304.57	10,964.52				-	-	-	0.00%
01235	EXTINTORES PQS 50LB MÓVIL - USA	u	9.00	1,809.31	16,283.79				-	-	-	0.00%
01236	EXTINTORES CO2 10LB - USA	u	20.00	300.64	6,012.80				-	-	-	0.00%
01237	SEÑALÉTICA	u	66.00	13.07	862.62				-	-	-	0.00%
01238	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=3", (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	103.00	64.81	6,675.43				-	-	-	0.00%
01239	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=2.5", (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	18.00	75.88	1,365.84				-	-	-	0.00%
01240	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=2", (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	29.00	37.62	1,090.98				-	-	-	0.00%
01241	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURA D=1", (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	100.00	20.47	2,047.00				-	-	-	0.00%
01242	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOCATOMAS DE 2 ENTRADAS 1 1/2" Y 2 1/2" (INCL. CAJETIN, EXTINTOR, MANGUERA 1 1/2", NIPLE, PITÓN Y PORTA MANGUERA)	u	12.00	1,662.96	19,955.52				-	-	-	0.00%
01243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES AUTOMÁTICOS (INCLUYE ROCIADORES, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	67.00	69.58	4,661.86				-	-	-	0.00%
01244	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE CONTROL PARA SPRINKLERS D=3"	u	2.00	734.00	1,468.00				-	-	-	0.00%
01245	PRUEBAS DE PRESIÓN EN TUBERÍAS SCI	m	132.00	2.58	340.56				-	-	-	0.00%
01246	SOPORTES METÁLICOS PARA TUBERÍA	u	419.00	18.16	7,609.04				-	-	-	0.00%
	AREA 26 RED URBANA								-	-	-	
	SISTEMA DE AGUA PRESIÓN								-	-	-	
01247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PEAD D=90MM PARA ACOMETIDA DESDE AUTOPISTA VIA SALITRE	u	715.00	33.74	24,124.10				-	-	-	0.00%
01248	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=30MM	m	1,517.00	28.50	43,234.50				-	-	-	0.00%
01249	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=33MM	m	320.00	25.24	8,076.80				-	-	-	0.00%
01250	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=50MM	m	686.00	19.73	13,534.78				-	-	-	0.00%
01251	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=32MM	m	411.00	14.91	6,128.01				-	-	-	0.00%
01252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS POLIPROPILENO TERMOFUSIÓN D=25MM	m	120.00	10.77	1,292.40				-	-	-	0.00%
01253	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB + ACCES. PVC PIP 1.25 MPA D = 63 MM	m	545.00	15.43	8,409.35				-	-	-	0.00%
01254	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB + ACCES. PVC PIP 1.25 MPA D = 50 MM	m	224.00	13.96	3,127.04				-	-	-	0.00%
01255	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB + ACCES. PVC PIP 1.25 MPA D = 32 MM	m	385.00	7.47	2,875.95				-	-	-	0.00%
01256	MANGUERALISA PE D=16MM X 6.5MM	m	1,571.00	3.78	5,938.38				-	-	-	0.00%
01257	VÁLVULA SOLENOIDE Ø 2"	u	2.00	944.34	1,888.68				-	-	-	0.00%
01258	GOTERO PC JUNIOR 3MM	u	1,500.00	8.38	12,570.00				-	-	-	0.00%
01259	ESTACIÓN DE MANGUERA USO INDUSTRIAL D=3/4" - AGUA DE PLANTA	m	14.00	245.70	3,439.80				-	-	-	0.00%
01260	LLAVE DE MANGUERA PARA AGUA DE PLANTA	m	18.00	60.36	1,086.48				-	-	-	0.00%
01261	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 2"	u	3.00	97.74	293.22				-	-	-	0.00%
01262	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3"	u	6.00	323.51	2,588.08				-	-	-	0.00%
01263	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR GENERAL AAPP D = 2"	m	1.00	861.34	861.34				-	-	-	0.00%
01264	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HIDRANTE 4" (INCLUYE VÁLVULA D=4" Y MEDIDOR D=4")	u	1.00	4,355.72	4,355.72				-	-	-	0.00%
01265	EQUIPO DE PRESIÓN HIDRONEUMÁTICO PARA AGUA POTABLE (INCLUYE 2 BOMBAS DE 3HP, TABLERO DE CONTROL, 1 TANQUE DE PRESIÓN 120GAL, TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS)	u	1.00	15,095.40	15,095.40				-	-	-	0.00%
01266	EQUIPO DE PRESIÓN HIDRONEUMÁTICO PARA AGUA CRUDA (INCLUYE 2 BOMBAS DE 1HP, TABLERO DE CONTROL, 1 TANQUE DE PRESIÓN 45GAL, TUBERÍAS, ACCESORIOS Y VÁLVULAS)	u	1.00	12,858.34	12,858.34				-	-	-	0.00%
01267	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS DE PRESIÓN	m	5,779.00	1.98	11,442.42				-	-	-	0.00%
	SISTEMA FUENTE								-	-	-	
01268	TUBERÍA Y ACCESORIOS PEGABLE PVC PRESIÓN CED 40 D=2"	m	12.00	14.76	177.12				-	-	-	0.00%
01269	TUBERÍA Y ACCESORIOS PEGABLE PVC PRESIÓN CED 40 D=1/2"	m	26.00	33.47	937.16				-	-	-	0.00%
01270	FLAUTA DE DISTRIBUCIÓN AINOX D 1"	m	8.00	270.44	2,163.52				-	-	-	0.00%
01271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUB + ACCES. PVC PIP 1.25 MPA D = 63 MM	m	12.00	15.43	185.16				-	-	-	0.00%
01272	EQUIPO DE PRESIÓN PARA RECIRCULACIÓN (INCL. 1 BOMBA 1 HP CON TRAMPA DE PELO, VÁLVULAS, TUBERÍAS Y ACCESORIOS)	u	1.00	2,266.70	2,266.70				-	-	-	0.00%
	SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS								-	-	-	

01273	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 160 MM	m	145,00	34,90	5.060,50	-	-	-	0,00%
01274	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLECTOR DE AASS DE PVC DOBLE PARED ESTRUCTURADA Ø200MM	m	115,00	37,62	4.326,30	-	-	-	0,00%
01275	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 60X60CM Y TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL D 400 Ø260MM	u	10,00	608,13	6.081,30	-	-	-	0,00%
01276	CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO II, H.A CON TAPA DE GRAFITO ESTEROIDAL D400	u	4,00	3.603,09	14.412,36	-	-	-	0,00%
01277	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BIODIGESTORES (INCL. 2 BIODIGESTORES DE 3000L, TUBERÍA DE INFILTRACIÓN PVC PERFORADA D:110MM, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	1,00	8.981,53	8.981,53	-	-	-	0,00%
01278	PRUEBAS DE CONTINUIDAD	m	260,00	2,19	569,40	-	-	-	0,00%
SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS									
01279	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 110 MM	m	12,00	26,83	321,96	-	-	-	0,00%
01280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC EC PRESIÓN D= 90 MM	u	40,00	24,49	979,60	-	-	-	0,00%
01281	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 160 MM	m	36,00	34,90	1.256,40	-	-	-	0,00%
01282	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 200 MM	m	300,00	37,62	11.286,00	-	-	-	0,00%
01283	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 250MM	m	230,00	42,67	9.814,10	-	-	-	0,00%
01284	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 300 MM	m	311,00	56,28	17.503,08	-	-	-	0,00%
01285	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 400 MM	m	124,00	82,19	10.191,56	-	-	-	0,00%
01286	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 500 MM	m	122,00	124,16	15.147,52	-	-	-	0,00%
01287	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DOBLE PARED, D= 700 MM	m	140,00	233,58	32.701,20	-	-	-	0,00%
01288	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO 60X60CM Y TAPA DE GRAFITO ESFEROIDAL D 400 Ø260MM	u	15,00	608,13	9.121,95	-	-	-	0,00%
01289	CÁMARA DE INSPECCIÓN TIPO II, H.A CON TAPA DE GRAFITO ESTEROIDAL D400	u	21,00	3.603,09	75.664,89	-	-	-	0,00%
01290	SUMIDERO HORIZONTAL SIMPLE	u	36,00	638,28	22.978,08	-	-	-	0,00%
01291	ESTRUCTURA DE DESCARGA	u	4,00	1.350,12	5.400,48	-	-	-	0,00%
01292	PRUEBAS DE CONTINUIDAD	m	1.391,00	2,19	3.045,29	-	-	-	0,00%
SISTEMA CONTRA INCENDIOS									
01293	CANALIZACIÓN Y CABLEADO ANTI FLAMA	m	750,00	6,19	4.642,50	-	-	-	0,00%
01294	SEÑALÉTICA	u	1,00	13,07	13,07	-	-	-	0,00%
01295	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURAD=3", (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	140,00	64,81	9.073,40	-	-	-	0,00%
01296	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURAD=4", (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	660,00	85,44	56.390,40	-	-	-	0,00%
01297	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACERO NEGRO CED40 SIN COSTURAD=6", (INCLUYE TUBERÍA, ACCESORIOS Y MONTAJE)	u	24,00	145,33	3.487,92	-	-	-	0,00%
01298	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BOCATOMAS DE 2 ENTRADAS 1 1/2" Y 2 1/2" (INCL. CAJETIN, EXTINTOR, MANGUERA 1 1/2", NIPLE PITÓN Y PORTA MANGUERA)	u	4,00	1.662,96	6.651,84	-	-	-	0,00%
01299	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN SIAMESA 4" (INCL. CONEXIÓN SIAMESA 4"x2 1/2"x2 1/2", VÁLVULA CHECK 4" Y ACCESORIOS)	u	1,00	958,13	958,13	-	-	-	0,00%
01300	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO NORMADO UL-FM (INCLUYE UNA BOMBA HORIZONTAL CON MOTOR A DIESEL 500 GPM-120 PSI, UNA BOMBA JOCKEY 10 GPM-130 PSI, PANEL DE CONTROL, MONTAJE, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS)	u	1,00	85.187,64	85.187,64	-	-	-	0,00%
01301	PRUEBAS DE PRESIÓN	m	412,00	2,76	1.137,12	-	-	-	0,00%
ALIBRE, CANAL Y OTRAS ESTRUCTURAS HIDROSANITARIAS									
01302	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALJO)	m3	5.210,00	6,24	32.510,40	-	-	-	0,00%
01303	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	2,52	13,01	32,79	-	-	-	0,00%
01304	ENCHAPADO DE HORMIGÓN	m2	408,00	39,14	15.969,12	-	-	-	0,00%
01305	HORMIGÓN DE F' C=140 KG/CM2 (REPLANTILLO)	m3	142,50	188,47	26.856,98	-	-	-	0,00%
01306	CONTRAPISO H.S 210KG/CM2 E=16 CM. INC. MALLA 8MM/15	m2	4,84	30,03	145,35	-	-	-	0,00%
01307	MEJORAMIENTO DE HORMIGÓN C10,0 F' C=210 KG/CM2	m3	0,76	128,16	97,40	-	-	-	0,00%
01308	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-B F' C=280 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD)	m3	1,00	259,53	259,53	-	-	-	0,00%
01309	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-A F' C=350 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD)	m3	626,90	342,78	215.574,34	-	-	-	0,00%
01310	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	Kg	62.748,69	2,11	132.399,74	-	-	-	0,00%
01311	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	264,34	3,76	993,92	-	-	-	0,00%
OBRAS ELECTRICAS									
BLOQUE 20 - Edificio operativo, centro de control y administración									
01312	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAleta AL 30X10	m	45,00	65,88	2.964,60	-	-	-	0,00%
01313	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-20 ESP.	u	1,00	333,39	333,39	-	-	-	0,00%
01314	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP.	u	1,00	421,40	421,40	-	-	-	0,00%
01315	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP.	u	1,00	595,23	595,23	-	-	-	0,00%
01316	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	67,00	53,49	3.583,83	-	-	-	0,00%
01317	LUMINARIA EMPOTRABLE TIPO OJD DE BUE LED DE 12W - EMPOTRABLE	u	7,00	19,89	139,23	-	-	-	0,00%
01318	LUMINARIA EMPOTRABLE TIPO OJD DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	13,00	21,13	274,69	-	-	-	0,00%
01319	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	7,00	46,22	323,54	-	-	-	0,00%
01320	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 40W, 60X60CM	u	28,00	41,94	1.174,32	-	-	-	0,00%
01321	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60W, 120X60CM	u	12,00	107,01	1.284,12	-	-	-	0,00%
01322	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	46,00	82,99	3.817,54	-	-	-	0,00%
01323	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	163,60	654,40	-	-	-	0,00%
01324	PUNTO DE TOMACORRIENTE GFCI A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	2,00	103,98	207,96	-	-	-	0,00%
01325	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-3F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT / 2F-30A	u	22,00	176,98	3.893,56	-	-	-	0,00%
01326	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-3F PARA S.G. - TUB. 3/4" EMT / 2F-30A	u	1,00	210,63	210,63	-	-	-	0,00%
01327	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-3F PARA S.G. - TUB. 1 1/2" EMT / 3F-60A	u	1,00	862,59	862,59	-	-	-	0,00%
01328	PUNTO DE TOMACORRIENTE REGULADO A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	32,00	107,88	3.452,16	-	-	-	0,00%
01329	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYO NIMBUS 60	u	1,00	3.802,66	3.802,66	-	-	-	0,00%
01330	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE TIERRA DE 3 VARILLAS	u	1,00	651,03	651,03	-	-	-	0,00%

01331	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO #2/0 AWG	u	25,00	21,60	540,00	-	-	-	0,00%
01332	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIA CHISPA	u	1,00	281,96	281,96	-	-	-	0,00%
01333	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	38,00	10,11	384,18	-	-	-	0,00%
01334	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	22,00	23,43	515,46	-	-	-	0,00%
01335	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-30A	u	1,00	24,87	24,87	-	-	-	0,00%
01336	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-40A	u	1,00	62,54	62,54	-	-	-	0,00%
BLOQUE 19 - Ganta PTAP									
01337	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1,00	421,40	421,40	-	-	-	0,00%
01338	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	53,49	213,96	-	-	-	0,00%
01339	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4" EMT	u	5,00	91,97	459,85	-	-	-	0,00%
01340	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	1,00	21,13	21,13	-	-	-	0,00%
01341	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 40W, 60x80CM	u	3,00	41,94	125,82	-	-	-	0,00%
01342	LUMINARIA TIPO APLIQUE DE 6W	u	1,00	52,71	52,71	-	-	-	0,00%
01343	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	5,00	182,87	914,35	-	-	-	0,00%
01344	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	9,00	82,99	746,91	-	-	-	0,00%
01345	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	163,60	654,40	-	-	-	0,00%
01346	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT /2F-20A	u	1,00	176,98	176,98	-	-	-	0,00%
01347	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE LUCES	u	1,00	1.770,57	1.770,57	-	-	-	0,00%
01348	LUMINARIA PARA VIA LED DE 150W A 220V	u	29,00	491,46	14.252,34	-	-	-	0,00%
01349	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 9M + BRAZO SENCILLO	u	25,00	952,32	23.808,00	-	-	-	0,00%
01350	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 9M + BRAZO DOBLE	u	2,00	985,78	1.971,56	-	-	-	0,00%
01351	ALIMENTADOR 2F#3+1N#10+T#10 AWG	m	570,00	11,03	6.287,10	-	-	-	0,00%
01352	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	7,00	10,11	70,77	-	-	-	0,00%
01353	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	3,00	23,43	70,29	-	-	-	0,00%
01354	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-40A	u	1,00	60,96	60,96	-	-	-	0,00%
BLOQUE 8 - Camara de medicion									
01355	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-12 ESP	u	1,00	240,13	240,13	-	-	-	0,00%
01356	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	6,00	163,60	981,60	-	-	-	0,00%
01357	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	6,00	10,11	60,66	-	-	-	0,00%
BLOQUE 21 - Edificio de mantenimiento y taller									
01358	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	45,00	65,88	2.964,60	-	-	-	0,00%
01359	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-20 ESP	u	1,00	333,39	333,39	-	-	-	0,00%
01360	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2,00	421,40	842,80	-	-	-	0,00%
01361	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP	u	1,00	595,23	595,23	-	-	-	0,00%
01362	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	50,00	53,49	2.674,50	-	-	-	0,00%
01363	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	10,00	46,22	462,20	-	-	-	0,00%
01364	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	27,00	82,99	2.240,73	-	-	-	0,00%
01365	PUNTO DE TOMACORRIENTE MESON A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	10,00	94,40	944,00	-	-	-	0,00%
01366	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT /2F-20A	u	18,00	176,98	3.185,64	-	-	-	0,00%
01367	PUNTO DE TOMACORRIENTE REGULADO A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	24,00	107,88	2.589,12	-	-	-	0,00%
01368	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	25,00	10,11	252,75	-	-	-	0,00%
01369	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	18,00	23,43	421,74	-	-	-	0,00%
01370	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 12W - EMPOTRABLE	u	2,00	19,89	39,78	-	-	-	0,00%
01371	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	15,00	21,13	316,95	-	-	-	0,00%
01372	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 40W, 60x80CM	u	15,00	41,94	629,10	-	-	-	0,00%
01373	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 60W, 120x60CM	u	8,00	107,01	856,08	-	-	-	0,00%
01374	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	3,00	163,60	490,80	-	-	-	0,00%
01375	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 3/4" EMT /2F-30A	u	3,00	210,63	631,89	-	-	-	0,00%
01376	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220V-1F PARA S.G. - TUB. 1" EMT /2F-40A	u	1,00	480,33	480,33	-	-	-	0,00%
01377	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	3,00	23,43	70,29	-	-	-	0,00%
01378	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-40A	u	1,00	60,96	60,96	-	-	-	0,00%
BLOQUE 17A - SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO									
01379	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	44,00	65,88	2.898,72	-	-	-	0,00%
01380	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1,00	421,40	421,40	-	-	-	0,00%
01381	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP	u	1,00	595,23	595,23	-	-	-	0,00%
01382	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	25,00	53,49	1.337,25	-	-	-	0,00%
01383	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4" EMT	u	30,00	91,97	2.759,10	-	-	-	0,00%
01384	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 12W - EMPOTRABLE	u	3,00	19,89	59,67	-	-	-	0,00%
01385	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	10,00	21,13	211,30	-	-	-	0,00%
01386	LUMINARIA TIPO PANEL LED DE 40W, 60x80CM	u	6,00	41,94	251,64	-	-	-	0,00%
01387	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	6,00	46,22	277,32	-	-	-	0,00%
01388	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	30,00	182,87	5.486,10	-	-	-	0,00%
01389	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	8,00	82,99	663,92	-	-	-	0,00%
01390	PUNTO DE TOMACORRIENTE MESON A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	3,00	94,40	283,20	-	-	-	0,00%
01391	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	163,60	654,40	-	-	-	0,00%
01392	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT /2F-20A	u	21,00	176,98	3.716,58	-	-	-	0,00%
01393	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 3/4" EMT /2F-30A	u	4,00	210,63	842,52	-	-	-	0,00%
01394	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	13,00	10,11	131,43	-	-	-	0,00%
01395	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	21,00	23,43	492,03	-	-	-	0,00%
01396	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-20A	u	4,00	61,14	244,56	-	-	-	0,00%
BLOQUE 17B - SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO SÓLIDO									
01397	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	42,00	65,88	2.768,96	-	-	-	0,00%
01398	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2,00	421,40	842,80	-	-	-	0,00%
01399	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	18,00	53,49	962,82	-	-	-	0,00%
01400	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4" EMT	u	10,00	91,97	919,70	-	-	-	0,00%
01401	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	18,00	46,22	831,96	-	-	-	0,00%
01402	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	10,00	182,87	1.828,70	-	-	-	0,00%
01403	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	6,00	163,60	981,60	-	-	-	0,00%
01404	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT /2F-20A	u	10,00	176,98	1.769,80	-	-	-	0,00%

01405	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 3/4" EMT /2F-30A	u	4,00	210,63	842,52	-	-	-	0,00%
01406	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	6,00	10,11	60,66	-	-	-	0,00%
01407	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	4,00	23,43	93,72	-	-	-	0,00%
01408	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-20A	u	4,00	61,14	244,56	-	-	-	0,00%
BLOQUE 17/3 - SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN DE POLIMEROS									
01409	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	39,00	65,88	2.569,32	-	-	-	0,00%
01410	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2,00	421,40	842,80	-	-	-	0,00%
01411	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	20,00	53,49	1.069,80	-	-	-	0,00%
01412	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	20,00	46,22	924,40	-	-	-	0,00%
01413	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	163,60	654,40	-	-	-	0,00%
01414	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT /2F-20A	u	15,00	176,98	2.654,70	-	-	-	0,00%
01415	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	6,00	10,11	60,66	-	-	-	0,00%
01416	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	15,00	23,43	351,45	-	-	-	0,00%
01417	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYO NIMBUS 60	u	1,00	3.802,66	3.802,66	-	-	-	0,00%
01418	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE TIERRA DE 3 VARILLAS	u	1,00	651,03	651,03	-	-	-	0,00%
01419	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO #2/0 AWG	m	25,00	21,60	540,00	-	-	-	0,00%
01420	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIA CHISPA	u	1,00	281,96	281,96	-	-	-	0,00%
BLOQUE 17/2 - SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN DE SODA CÁUSTICA NACH									
01421	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	39,00	65,88	2.569,32	-	-	-	0,00%
01422	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2,00	421,40	842,80	-	-	-	0,00%
01423	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4" EMT	u	12,00	91,97	1.103,64	-	-	-	0,00%
01424	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	12,00	182,87	2.194,44	-	-	-	0,00%
01425	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	82,99	331,96	-	-	-	0,00%
01426	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT /2F-20A	u	10,00	176,98	1.769,80	-	-	-	0,00%
01427	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	2,00	10,11	20,22	-	-	-	0,00%
01428	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-20A	u	10,00	23,43	234,30	-	-	-	0,00%
BLOQUE 17/1 - SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y PREPARACIÓN DE ÁCIDO HCL									
01429	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	39,00	65,88	2.569,32	-	-	-	0,00%
01430	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2,00	421,40	842,80	-	-	-	0,00%
01431	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4" EMT	u	12,00	91,97	1.103,64	-	-	-	0,00%
01432	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	12,00	182,87	2.194,44	-	-	-	0,00%
01433	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	82,99	331,96	-	-	-	0,00%
01434	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT /2F-20A	u	10,00	176,98	1.769,80	-	-	-	0,00%
01435	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	2,00	10,11	20,22	-	-	-	0,00%
01436	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	10,00	23,43	234,30	-	-	-	0,00%
BLOQUE 9 - Camara de llegada									
01437	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-12 ESP	u	1,00	240,13	240,13	-	-	-	0,00%
01438	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	2,00	163,60	327,20	-	-	-	0,00%
01439	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	2,00	10,11	20,22	-	-	-	0,00%
BLOQUE 10 - Mezcla Rapida									
01440	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-12 ESP	u	1,00	240,13	240,13	-	-	-	0,00%
01441	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	2,00	163,60	327,20	-	-	-	0,00%
01442	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	2,00	10,11	20,22	-	-	-	0,00%
BLOQUE 22 - Edificio Eléctrico y Electrogeno									
01443	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 40X10	m	15,00	83,87	1.258,05	-	-	-	0,00%
01444	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1,00	421,40	421,40	-	-	-	0,00%
01445	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	14,00	53,49	748,86	-	-	-	0,00%
01446	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	14,00	46,22	647,08	-	-	-	0,00%
01447	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	82,99	331,96	-	-	-	0,00%
01448	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT /2F-20A	u	8,00	176,98	1.415,84	-	-	-	0,00%
01449	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE LUCES	u	1,00	1.770,57	1.770,57	-	-	-	0,00%
01450	LUMINARIA PARA VIA LED DE 150W A 220V	u	31,00	491,46	15.235,26	-	-	-	0,00%
01451	LUMINARIA PAROL LED DE 70W A 220V	u	4,00	385,31	1.541,24	-	-	-	0,00%
01452	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 200W A 220V	u	24,00	567,96	13.631,04	-	-	-	0,00%
01453	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 9M + BRAZO SENCILLO	u	35,00	952,32	33.331,20	-	-	-	0,00%
01454	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 3M	u	4,00	268,36	1.073,44	-	-	-	0,00%
01455	ALIMENTADOR 2F#3+N#10+T#10 AWG	m	975,00	11,03	10.754,25	-	-	-	0,00%
01456	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	2,00	10,11	20,22	-	-	-	0,00%
01457	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	8,00	23,43	187,44	-	-	-	0,00%
01458	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-60A	u	1,00	62,54	62,54	-	-	-	0,00%
BLOQUE 12 - Clarificadores									
01459	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-20 ESP	u	1,00	333,39	333,39	-	-	-	0,00%
01460	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	6,00	163,60	981,60	-	-	-	0,00%
01461	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT /2F-20A	u	4,00	176,98	707,92	-	-	-	0,00%
01462	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	6,00	10,11	60,66	-	-	-	0,00%
01463	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	4,00	23,43	93,72	-	-	-	0,00%
BLOQUE 14 - Filtros									
01464	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	93,00	65,88	6.128,84	-	-	-	0,00%
01465	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	80,00	163,60	13.088,00	-	-	-	0,00%
01466	ALIMENTADOR 3F#3+N#6+T#6 AWG	m	125,00	20,21	2.526,25	-	-	-	0,00%
01467	ALIMENTADOR 2F#3+N#10+T#10 AWG	u	158,00	11,03	1.742,74	-	-	-	0,00%
01468	FUNDA SELLADA DE 1 1/2"	m	65,00	10,62	690,30	-	-	-	0,00%
01469	FUNDA SELLADA DE 1"	m	58,00	6,72	389,76	-	-	-	0,00%
BLOQUE 15 - Estacion de Bombas									
01470	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	64,00	65,88	4.218,32	-	-	-	0,00%
01471	ALIMENTADOR 3F#2+N#2+T#6 AWG	m	12,00	39,77	477,24	-	-	-	0,00%
01472	ALIMENTADOR 2F#3+N#10+T#10 AWG	m	60,00	11,03	661,80	-	-	-	0,00%
01473	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP	u	1,00	595,23	595,23	-	-	-	0,00%

01474	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	8,00	53,49	427,92	-	-	-	0,00%
01475	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4" EMT	u	20,00	91,97	1.839,40	-	-	-	0,00%
01476	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	8,00	46,22	369,76	-	-	-	0,00%
01477	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	20,00	182,87	3.657,40	-	-	-	0,00%
01478	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	7,00	82,99	580,93	-	-	-	0,00%
01479	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	7,00	163,60	1.145,20	-	-	-	0,00%
01480	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT / 2F-20A	u	9,00	176,98	1.592,82	-	-	-	0,00%
01481	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	11,00	10,11	111,21	-	-	-	0,00%
01482	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	9,00	23,43	210,87	-	-	-	0,00%
01483	ALIMENTADOR 3F#250MCM+NH350MCM+T#2/0 AWG	m	256,00	163,41	41.832,96	-	-	-	0,00%
01484	ALIMENTADOR 2F#6+NH10+T#10 AWG	m	253,00	11,03	2.790,59	-	-	-	0,00%
01485	FUNDA SELLADA DE 4"	m	84,00	52,69	4.425,96	-	-	-	0,00%
01486	FUNDA SELLADA DE 1"	m	65,00	6,72	435,80	-	-	-	0,00%
BLOQUE 16 - SISTEMA HIPOCLORITO DE SODIO									
01487	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 20X10	m	52,00	57,17	2.972,84	-	-	-	0,00%
01488	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP	u	1,00	595,23	595,23	-	-	-	0,00%
01489	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4" EMT	u	16,00	91,97	1.471,52	-	-	-	0,00%
01490	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	16,00	182,87	2.925,92	-	-	-	0,00%
01491	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	7,00	82,99	580,93	-	-	-	0,00%
01492	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	9,00	163,60	1.472,40	-	-	-	0,00%
01493	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT / 2F-20A	u	6,00	176,98	1.061,88	-	-	-	0,00%
01494	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	11,00	10,11	111,21	-	-	-	0,00%
01495	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	6,00	23,43	140,58	-	-	-	0,00%
BLOQUE 18 - SISTEMA DE TRATAMIENTO LODOS									
01496	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	35,00	65,88	2.305,80	-	-	-	0,00%
01497	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	2,00	421,40	842,80	-	-	-	0,00%
01498	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	16,00	53,49	962,82	-	-	-	0,00%
01499	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	18,00	46,22	831,96	-	-	-	0,00%
01500	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	82,99	331,96	-	-	-	0,00%
01501	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	163,60	654,40	-	-	-	0,00%
01502	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT / 2F-20A	u	10,00	176,98	1.769,80	-	-	-	0,00%
01503	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	8,00	10,11	80,88	-	-	-	0,00%
01504	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	10,00	23,43	234,30	-	-	-	0,00%
BLOQUE 18 - BOMBEO LODO PESADO									
01505	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	85,00	65,88	5.599,80	-	-	-	0,00%
01506	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1,00	421,40	421,40	-	-	-	0,00%
01507	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-42 ESP	u	1,00	595,23	595,23	-	-	-	0,00%
01508	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4" EMT	u	10,00	91,97	919,70	-	-	-	0,00%
01509	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	10,00	182,87	1.828,70	-	-	-	0,00%
01510	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	9,00	82,99	746,91	-	-	-	0,00%
01511	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	8,00	163,60	1.308,80	-	-	-	0,00%
01512	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT / 2F-20A	u	4,00	176,98	707,92	-	-	-	0,00%
01513	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 3/4" EMT / 2F-30A	u	11,00	210,63	2.316,93	-	-	-	0,00%
01514	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-3F PARA S.G. - TUB. 1 1/2" EMT / 3F-60A	u	1,00	862,59	862,59	-	-	-	0,00%
01515	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	11,00	10,11	111,21	-	-	-	0,00%
01516	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	5,00	23,43	117,15	-	-	-	0,00%
01517	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-20A	u	11,00	61,14	672,54	-	-	-	0,00%
01518	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-60A	u	1,00	62,54	62,54	-	-	-	0,00%
01519	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARARRAYO NIMBUS 60	u	1,00	3.802,66	3.802,66	-	-	-	0,00%
01520	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE TIERRA DE 3 VARILLAS	u	1,00	651,03	651,03	-	-	-	0,00%
01521	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO #2/0 AWG	m	35,00	21,60	756,00	-	-	-	0,00%
01522	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÍA CHISPA	u	1,00	281,96	281,96	-	-	-	0,00%
BLOQUE 18 - TRATAMIENTO DE LODOS									
01523	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA AL 30X10	m	78,00	65,88	5.138,64	-	-	-	0,00%
01524	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	1,00	53,49	53,49	-	-	-	0,00%
01525	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	3,00	21,13	63,39	-	-	-	0,00%
01526	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	3,00	46,22	138,66	-	-	-	0,00%
01527	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE LUCES	u	1,00	1.770,57	1.770,57	-	-	-	0,00%
01528	PUNTO DE ALUMBRADO ESPECIAL A 220V - TUB. 3/4" EMT	u	45,00	91,97	4.138,65	-	-	-	0,00%
01529	LUMINARIA TIPO COLGANTEL LED DE 90W A 220V	u	45,00	182,87	8.229,15	-	-	-	0,00%
01530	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	3,00	10,11	30,33	-	-	-	0,00%
01531	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	3,00	23,43	70,29	-	-	-	0,00%
01532	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 3P-20A	u	1,00	61,14	61,14	-	-	-	0,00%
BLOQUE 28 - TANQUE ALTO (CERRO)									
01533	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE BREAKERS 3F-30 ESP	u	1,00	421,40	421,40	-	-	-	0,00%
01534	PUNTO DE ALUMBRADO GENERAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	8,00	53,49	427,92	-	-	-	0,00%
01535	LUMINARIA EMPOTRABLE TIO OJO DE BUE LED DE 18W - EMPOTRABLE	u	1,00	21,13	21,13	-	-	-	0,00%
01536	LUMINARIA SELLADA SOBREPUESTA LED DE 36W	u	7,00	46,22	323,54	-	-	-	0,00%
01537	PUNTO DE TOMACORRIENTE NORMAL A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	13,00	82,99	1.078,87	-	-	-	0,00%
01538	PUNTO DE TOMACORRIENTE INDEPENDIENTE A 120V - TUB. 1/2" EMT	u	4,00	163,60	654,40	-	-	-	0,00%
01539	PUNTO DE TC ESPECIAL A 220 O 480V-2F PARA S.G. - TUB. 1/2" EMT / 2F-20A	u	4,00	176,98	707,92	-	-	-	0,00%
01540	LUMINARIA TIPO REFLECTOR LED DE 200W A 220V	u	18,00	567,96	10.223,28	-	-	-	0,00%
01541	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 9M + BRAZO SENCILLO	u	6,00	952,32	5.713,92	-	-	-	0,00%
01542	ALIMENTADOR 2F#6+NH10+T#10 AWG	u	210,00	11,03	2.316,30	-	-	-	0,00%
01543	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 1P-20A	u	10,00	10,11	101,10	-	-	-	0,00%
01544	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKERS ENCHUFABLE 2P-20A	u	6,00	23,43	140,58	-	-	-	0,00%
MALLA DE TIERRA - ESTRUCTURAS									
01545	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CU DESNUDO #2/0 AWG	m	1.320,00	21,60	28.512,00	-	-	-	0,00%
01546	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE TIERRA DE 15 VARILLAS	u	2,00	2.384,16	4.768,32	-	-	-	0,00%

01547	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA EXOTERMICA DE 150G + VARILLA DE TIERRA	u	360,00	122,66	44.157,60	-	-	-	0,00%
01548	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA COLECTORA DE 14X2X12	u	3,00	210,78	632,34	-	-	-	0,00%
TUBERIAS									
01549	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA PVC DE 50MM	m	1.380,00	4,01	5.533,80	-	-	-	0,00%
01550	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 2X110MM BT	u	510,00	14,47	7.379,70	-	-	-	0,00%
01551	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 8X110MM BT	u	320,00	33,23	10.633,60	-	-	-	0,00%
01552	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 8X110MM BT	u	25,00	47,88	1.197,00	-	-	-	0,00%
01553	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 12X110MM BT	u	31,00	66,63	2.065,53	-	-	-	0,00%
01554	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 16X110MM BT	u	75,00	88,04	6.603,00	-	-	-	0,00%
01555	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 20X110MM BT	u	63,00	110,86	6.984,18	-	-	-	0,00%
01556	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 25X110MM BT	u	49,00	140,19	6.869,31	-	-	-	0,00%
01557	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAUBERIA TDP 2X110MM MT	u	203,00	14,47	2.937,41	-	-	-	0,00%
ACOMETIDAS ELECTRICAS									
01558	ALIMENTADOR EN MT 3F#3 XLPE CU AL 100% + T#2 COBRE DESNUCO AWG	m	235,00	51,53	12.109,55	-	-	-	0,00%
01559	ALIMENTADOR EN BT 4X(3F#500MCM+N#500MCM+T#20) AWG	m	39,00	1.117,54	43.584,06	-	-	-	0,00%
01560	ALIMENTADOR EN BT 3X(3F#500MCM+N#500MCM+T#20) AWG	m	147,00	790,76	116.241,72	-	-	-	0,00%
01561	ALIMENTADO EN BT 3F#500MCM+N#500MCM+T#20 AWG	m	64,00	278,81	17.843,84	-	-	-	0,00%
01562	ALIMENTADOR EN BT 2X(3F#250MCM+N#250MCM+T#20) AWG	m	9,00	305,24	2.747,16	-	-	-	0,00%
01563	ALIMENTADOR DE BT 3F#4/0+0+N#4/0+T#4 AWG	m	189,00	109,77	20.745,53	-	-	-	0,00%
01564	ALIMENTADOR EN BT 3F#3/0+0+N#3/0+T#4 AWG	m	253,00	141,04	35.683,12	-	-	-	0,00%
01565	ALIMENTADOR EN BT 3F#2/0+N#2/0+T#4 AWG	m	540,00	77,04	41.601,60	-	-	-	0,00%
01566	ALIMENTADOR EN BT 3F#1/0+N#1/0+T#6 AWG	m	371,00	63,90	23.708,90	-	-	-	0,00%
01567	ALIMENTADOR EN BT 3F#2+N#2+T#6 AWG	m	921,00	40,73	37.512,33	-	-	-	0,00%
01568	ALIMENTADOR EN BT 3F#4+N#4+T#6 AWG	m	656,00	28,47	18.733,26	-	-	-	0,00%
01569	ALIMENTADOR EN BT 3F#6+N#6+T#6 AWG	m	557,00	19,48	10.850,36	-	-	-	0,00%
01570	ALIMENTADOR EN BT 3F#6+N#6+T#10 AWG	m	1.397,00	13,98	19.530,06	-	-	-	0,00%
CAJAS DE PASO HIA									
01571	CAJA DE PASO DE HORMIGÓN ARMADO (120X120X120)CM- TIPO C/MT	u	8,00	124,51	996,08	-	-	-	0,00%
01572	CAJA DE PASO DE HORMIGÓN ARMADO (90X90X90)CM- TIPO B/BT	u	50,00	92,13	4.608,50	-	-	-	0,00%
01573	DETALLE CAJA DE PASO DE HORMIGÓN ARMADO (40X40X70)CM- PARA ILUMINACION EXTERIOR	u	56,00	59,17	3.313,52	-	-	-	0,00%
TABLEROS ELECTRICOS									
01574	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO T.T.A. - 1800AMP	u	1,00	16.561,98	16.561,98	-	-	-	0,00%
01575	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDP-SISTEMA 400V	u	1,00	14.001,07	14.001,07	-	-	-	0,00%
01576	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDFIL400V	u	1,00	2.945,36	2.945,36	-	-	-	0,00%
01577	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDFE400V	u	1,00	7.069,41	7.069,41	-	-	-	0,00%
01578	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDP-SG 220V	u	1,00	11.213,44	11.213,44	-	-	-	0,00%
01579	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDL-3	u	1,00	1.827,24	1.827,24	-	-	-	0,00%
01580	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDL-2	u	1,00	1.827,24	1.827,24	-	-	-	0,00%
01581	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDL-1	u	1,00	2.394,27	2.394,27	-	-	-	0,00%
01582	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDFIL220V	u	1,00	3.122,14	3.122,14	-	-	-	0,00%
01583	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TDFE 220V	u	1,00	2.163,80	2.163,80	-	-	-	0,00%
01584	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE CAPACITORES TRIFASICO DE 336 KVAR	u	1,00	4.914,28	4.914,28	-	-	-	0,00%
01585	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE PROTECCION DE 3P-430AMP	u	1,00	2.482,97	2.482,97	-	-	-	0,00%
EQUIPOS ELECTRICOS									
01586	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CELDAT PO REMONTE	u	1,00	1.200,37	1.200,37	-	-	-	0,00%
01587	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CELDAT PO FUSIBLE TRIFASICO	u	1,00	8.179,59	8.179,59	-	-	-	0,00%
01588	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PADMOUNTED TRIFASICO TIPO RACIAL DE 1000KVA A 13.8KV/460-265V	u	1,00	39.852,30	39.852,30	-	-	-	0,00%
01589	SUMINISTRO E INSTALACION DE GENERADOR ELECTRICO TRIFASICO CABINADO DE 1200KVA STAND BY A 460-265V	u	1,00	202.181,22	202.181,22	-	-	-	0,00%
01590	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO SECO TRIFASICO DE 300KVA 460-220V	u	1,00	8.234,08	8.234,08	-	-	-	0,00%
01591	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS TRIFASICO DE 15KVA - 220V + BY PASS	u	1,00	13.375,67	13.375,67	-	-	-	0,00%
01592	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS TRIFASICO DE 10KVA - 220V + BY PASS	u	1,00	10.387,54	10.387,54	-	-	-	0,00%
TRANSICCION AERO SUBTERRANE DE MT									
01593	INSTALACIÓN DUCTO RIGIDO 4" GENERAL	m	18,00	38,31	689,58	-	-	-	0,00%
01594	SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT 3 PUNTAS TERMINALES EXTERIORES 15KV 2AWG	m	1,00	711,63	711,63	-	-	-	0,00%
01595	SUMINISTRO DE CAJA PORTA FUSIBLE CON FUSIBLE 15KV-100A	u	3,00	265,94	797,82	-	-	-	0,00%
01596	SUMINISTRO PARARRAYOS 10KV	u	3,00	147,07	441,21	-	-	-	0,00%
01597	INSTALACIÓN CODO RIGIDO 4"	u	1,00	75,19	75,19	-	-	-	0,00%
01598	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO TIPO VITRINA CL-20 TRIFASICO	m	1,00	1.428,70	1.428,70	-	-	-	0,00%
OBRAS ELECTRONICAS									
SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA									
01599	NVR DE 64 CANALES TASA IN/OUT 320/256MBPS/H 265/H 264 SALIDAS HDMI VGA SOPORTA HASTA 8HDD DE 10TB 2 RJ45 G4/RAID 0, 5, 10 SOPORTA CÁMARAS DE HASTA 12MP	u	1,00	4.146,24	4.146,24	-	-	-	0,00%
01600	ENCODER P 4 SALIDAS HDMI / 2 SALIDAS BNC CAPACIDAD 4 CANALES A 12MP/6 CANALES A 6MP/12 CANALES A 5MP/20 CANALES A 3MP. 32 CANALES A 1080P/MULTIPLE DISPLAY 1/4/3/8 TVWALL	u	1,00	3.714,87	3.714,87	-	-	-	0,00%
01601	SOFTWARE NATIVO DE MONITOREO	u	1,00	1.428,62	1.428,62	-	-	-	0,00%
01602	DETALLE CAMARA TIPO PTZ DIAMONCHE 2 MP 1080P (2X ZOOM/16X DIGITAL/IR 150M)WDR/SLOT SD/ IP66/POE 12VDC/ INCLUYE FUENTE	u	3,00	1.299,88	3.899,64	-	-	-	0,00%
01603	SOPORTE LARGO PARA PTZ 180X950X800MM	u	3,00	104,42	313,26	-	-	-	0,00%
01604	CAMARA TIPO COMO 4MP 2.8MM IR 30M H 264+H 264 SLOT SD IP67 K10 1200B WDR VERDADERO POE 12VDC NO INCLUYE FUENTE	u	10,00	321,24	3.212,40	-	-	-	0,00%
01605	Instalación, calibración y puesta en marcha de Cámara tipo domo 4MP 2.8 - 12MM IR 30m H 264+H 264 Slot SD IP67 K10 1200B WDR verdadero PoE 12VDC No incluye fuente	u	2,00	814,82	1.629,64	-	-	-	0,00%
01606	CAMARA IP TIPO BALA 4MP 2.8-12MM IR 30M H 265+H 265+H 264+H 264 MICRO SLOT SD IP67 K10 1200B WDR VERDADERO POE 12VDC NO INCLUYE FUENTE	u	31,00	321,24	9.958,44	-	-	-	0,00%
01607	CAMARA IP TIPO BALA 4MP 2.8-12MM IR 30M H 265+H 265+H 264+H 264 MICRO SLOT SD IP67 K10 1200B WDR VERDADERO POE 12VDC NO INCLUYE FUENTE	u	2,00	165,37	330,74	-	-	-	0,00%
01608	CAMARA VIDEO PORTERO INCLUYE BISEL DE SOPORTE	u	2,00	287,70	575,40	-	-	-	0,00%

01509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PC DE MONITOREO TARJETA DE RED 2 SALIDAS 4K CORE I7 3.6/16G (CASITA DE GUARDIANIA)	u	1,00	4.012,06	4.012,06	-	-	-	0,00%
NETWORKING & SERVER DE USUARIOS									
01510	SWITCH DE CORE CAPA 3 48PP+ ADMINISTRABLE 24 PUERTOS	u	1,00	17.925,01	17.925,01	-	-	-	0,00%
01511	SWITCH DISTRIBUCION CAPA 3 48G POE+ 48PP+ ADMINISTRABLE POE 48 PUERTOS (VOZ & DATOS)	u	2,00	8.847,79	17.695,58	-	-	-	0,00%
01512	SWITCH DISTRIBUCION CAPA 3 24G POE+ 48PP+ ADMINISTRABLE POE 24 PUERTOS (SEGURIDAD ELECTRONICA CCTV)	u	2,00	5.754,44	11.508,88	-	-	-	0,00%
01513	SWITCH IE INDUSTRIAL SCALANCE XC224-4C G (E/IP) ADMINISTRABLE CAPA 2/IEC CERTIFICADO 62443-4-2 CERTIFIED/FULL GIGABIT, 20 PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ45, 4 PUERTOS COMBO 1000 MBPS (PUERTOS 1000 MBPS SFPs O 10/100/1000 MBPS RJ45 PUEDEN SER USADOS), 1 PUJ	u	18,00	7.664,09	137.953,62	-	-	-	0,00%
01514	SWITCH IE INDUSTRIAL SCALANCE XC208-2SFP G ADMINISTRABLE CAPA 2/CERTIFICADO IEC 62443-4-2, 8PUERTOS 10/100/1000 MBPS RJ45 PORTS, 2 PUERTOS 1000 MBPS SFP, 1 PUERTO DE CONSOLA/LED DE DIAGNOSTICO/FUENTE DE PODER REDUNDANTE/RANGO DE TEMPERATURA -40 °C TO +7	u	4,00	5.080,78	20.323,12	-	-	-	0,00%
01515	SWITCH INDUSTRIAL POE 10 PUERTOS	u	10,00	649,46	6.494,60	-	-	-	0,00%
01516	PUNTO DE ACCESO WIFI DUAL BAND CON MONTAJE PATA TUMBADO TRANSFERENCIA DE DATOS MÁXIMA CONCURRENTE 1,380 MBPS EN 5GHz 400 MBPS EN 2.4GHz	u	2,00	1.238,84	2.477,68	-	-	-	0,00%
01517	DELL EMC POWEREDGE R740 - SERVIDOR - SE PUEDE MONTAR EN RACK 2U /2 VÍAS/1 XEON SILVER 4214R / 24 GHZ RAM 32 GB	u	1,00	7.143,94	7.143,94	-	-	-	0,00%
01518	SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2022 STANDARD 64BITS, SPANISH DSP/EO/VD	u	1,00	1.649,60	1.649,60	-	-	-	0,00%
01519	MS OEM MS SRV ESSENTIAL 2019 SPANISH	u	1,00	747,92	747,92	-	-	-	0,00%
01520	ESTACION DE TRABAJO PC CORE I7 INCLUYE LICENCIA WINDOWS Y MONITOR DE 20"	u	18,00	1.948,08	35.065,44	-	-	-	0,00%
01521	WINDOWS OFFICE 2021	u	18,00	394,61	7.102,98	-	-	-	0,00%
01522	LICENCIA ANTI VIRUS 2021	u	18,00	51,97	935,46	-	-	-	0,00%
01523	IMPRESORA COLORES	u	2,00	649,20	1.298,40	-	-	-	0,00%
01524	PATCH CORD CATEGORIA 6A BLINDADO CERTIFICADO 7FT TPO INDUSTRIAL	u	68,00	93,19	6.336,92	-	-	-	0,00%
CENTRAL TELEFONICA IP									
01525	CENTRAL TELEFONICA	u	1,00	6.473,87	6.473,87	-	-	-	0,00%
01526	TELÉFONO SIP MODELO S805 PANTALLA A COLORES	u	2,00	282,60	565,20	-	-	-	0,00%
01527	TELÉFONO SIP MODELO S505 PANTALLA A COLORES	u	23,00	281,42	6.472,66	-	-	-	0,00%
01528	PARLANTE IP PARA INTERIOR	u	3,00	714,39	2.143,17	-	-	-	0,00%
01529	ADAPTADOR DE PODER 110VAC PARA TELEFONOS SERIE S205-S700	u	23,00	15,67	360,41	-	-	-	0,00%
CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE (CCTV)									
01530	JACK ZMAX CATEGORIA 6A	u	50,00	66,06	3.303,00	-	-	-	0,00%
01531	PLUG ZPLUG MACHO CATEGORIA 6A	u	50,00	32,38	1.619,00	-	-	-	0,00%
01532	PATCH CORD CATEGORIA 6A BLINDADO CERTIFICADO 3FT	u	50,00	21,50	1.075,00	-	-	-	0,00%
01533	PATCH CORD CATEGORIA 6A BLINDADO CERTIFICADO 7FT	u	2,00	88,51	177,02	-	-	-	0,00%
01534	CABLE FUTP CATEGORIA 6A CHAQUETA LSZH COLOR LILA	u	2.430,00	3,03	7.362,90	-	-	-	0,00%
01535	VELCRO ROLLO 10 YARDAS	u	1,00	5,19	5,19	-	-	-	0,00%
01536	ARMADO DE RACK O TABLERO	u	21,00	128,11	2.690,31	-	-	-	0,00%
01537	DOCUMENTACIÓN DE LA RED DE COBRE	u	50,00	3,72	186,00	-	-	-	0,00%
CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE (VOZ & DATOS)									
01538	JACK ZMAX CATEGORIA 6A	u	119,00	66,06	7.861,14	-	-	-	0,00%
01539	PLUG ZPLUG MACHO CATEGORIA 6A	u	3,00	25,19	75,57	-	-	-	0,00%
01540	PATCH CORD CATEGORIA 6A BLINDADO CERTIFICADO 3FT	u	61,00	21,50	1.311,50	-	-	-	0,00%
01541	PATCH CORD CATEGORIA 6A BLINDADO CERTIFICADO 7FT	u	53,00	88,51	4.691,03	-	-	-	0,00%
01542	FACE PLATE 2 PUERTOS	u	34,00	4,24	144,16	-	-	-	0,00%
01543	CABLE FUTP CATEGORIA 6A CHAQUETA LSZH COLOR LILA	u	1.654,85	3,03	5.014,20	-	-	-	0,00%
01544	VELCRO ROLLO 10 YARDAS	u	1,00	5,19	5,19	-	-	-	0,00%
01545	ARMADO DE RACK O TABLERO	u	3,00	128,11	384,33	-	-	-	0,00%
01546	DOCUMENTACIÓN DE LA RED DE COBRE	u	60,00	3,72	223,20	-	-	-	0,00%
CABLEADO ESTRUCTURADO DE COBRE (INSTRUMENTACIÓN)									
01547	JACK ZMAX CATEGORIA 6A TPO INDUSTRIAL	u	316,00	66,06	20.874,96	-	-	-	0,00%
01548	PLUG ZPLUG MACHO CATEGORIA 6A TPO INDUSTRIAL	u	316,00	54,56	17.240,96	-	-	-	0,00%
01549	PATCH CORD CATEGORIA 6A BLINDADO CERTIFICADO 7FT TPO INDUSTRIAL	u	316,00	93,19	29.448,04	-	-	-	0,00%
01550	FACE PLATE 1 PUERTO DE ACERO INOXIDABLE TIPO INDUSTRIAL	u	316,00	4,24	1.339,84	-	-	-	0,00%
01551	CABLE FUTP CATEGORIA 6A CHAQUETA LSZH COLOR LILA	u	15.800,00	3,03	47.874,00	-	-	-	0,00%
01552	VELCRO ROLLO 10 YARDAS	u	4,00	5,19	20,76	-	-	-	0,00%
01553	ARMADO DE RACK O TABLERO	u	2,00	128,11	256,22	-	-	-	0,00%
01554	DOCUMENTACIÓN DE LA RED DE COBRE	u	1,00	3,72	3,72	-	-	-	0,00%
CABLEADO BACKBONE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO									
01555	CABLE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6-8520 CHAQUETA ADGS ANTIRODADORES 12 HILOS	m	1.650,00	14,01	23.116,50	-	-	-	0,00%
01556	BANDEJA DE FIBRA ÓPTICA RACKABLE 1UR DE 6 A 73 PUNTOS	u	3,00	184,83	554,49	-	-	-	0,00%
01557	BANDEJA DE FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA HASTA 24 FIBRAS	u	6,00	114,87	689,22	-	-	-	0,00%
01558	PLACA ADAPTADORA 3 PUERTOS DUPLEX	u	12,00	159,26	1.911,12	-	-	-	0,00%
01559	TAPA CIEGA PARA BANDEJA RACKABLE	u	3,00	7,82	23,46	-	-	-	0,00%
01560	CAJA MULTIMEDIA HASTA 6 HILOS	u	56,00	39,30	2.200,80	-	-	-	0,00%
01561	ADAPTADOR DUPLEX LC 2 HILOS	u	168,00	28,57	4.799,76	-	-	-	0,00%
01562	PATCH CORD DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO DUPLEX, CONECTORES LC/LC 1 METRO	u	204,00	84,43	17.223,72	-	-	-	0,00%
01563	PIGTAIL DE FIBRA ÓPTICA 6-8520 CONECTOR LC 1 METRO	u	408,00	54,61	22.280,88	-	-	-	0,00%
01564	TUBILLO PROTECTOR DE FUSIÓN FIBRA ÓPTICA	u	408,00	0,29	118,32	-	-	-	0,00%
01565	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE ALTA DENSIDAD 2UR	u	18,00	106,90	1.924,20	-	-	-	0,00%
01566	ARMADO DE ODF	u	31,00	117,32	3.636,92	-	-	-	0,00%
01567	DOCUMENTACIÓN DE LA RED DE FIBRA ÓPTICA	u	1,00	652,84	652,84	-	-	-	0,00%
INFRAESTRUCTURA TR'S									
01568	GABINETE V800 DE PISO 4.2UR 800X1000MM / PUERTA: LATERALES 2, FRONTALES 1, POSTERIOR 2, CON LLAVE	u	4,00	4.442,99	17.771,96	-	-	-	0,00%
01569	PANEL VERTICAL V800 SERIES 2UR PARA GABINETE DE 4.2UR	u	4,00	326,36	1.305,44	-	-	-	0,00%
01570	ORGANIZADOR VERTICAL V800 SERIES 4" CON TAPA 4.2UR	u	4,00	150,12	600,48	-	-	-	0,00%
01571	SOPORTE PARA PANEL V800 SERIES PCU 4.2UR FRONTAL	u	4,00	172,32	689,28	-	-	-	0,00%

01872	BARRA DE TIERRA TGB 14X2X12"	u		2.00	202.06	404.12			-			-		0.00%
01873	TERMINAL DE DOBLE OJO PARA CABLE 2/0 AWG	u		12.00	4.47	53.64			-			-		0.00%
01874	POU HORIZONTAL BASIC 5-5P,NEMA3X5-15F,NA,10F,120V/15A	u		4.00	287.20	1,148.80			-			-		0.00%
01875	CABLE THHN AWG 2/0 CON CHAQUETA COLOR NEGRO	u		24.00	16.98	407.52			-			-		0.00%
01876	KIT DE PUESTA A TIERRA PARA RACK GRANDE DE EQUIPO DE TELECOMUNICACIONES	u		4.00	378.59	1,514.36			-			-		0.00%
01877	PATCH PANEL CATEGORIA 6A/7A MODULAR PLANO DE 24 PUERTOS	u		3.00	101.81	305.43			-			-		0.00%
01878	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE ALTA DENSIDAD 2UR	u		3.00	106.90	320.70			-			-		0.00%
01879	GABINETE DE PARED CERRADO 8URX540X500+BANDEJA+VENTILADOR	u		3.00	1,043.53	3,130.59			-			-		0.00%
01880	MULTITOMA 4 TOMAS DOBLES	u		3.00	102.13	306.39			-			-		0.00%
01881	PATCH PANEL CATEGORIA 6A/7A MODULAR PLANO DE 24 PUERTOS	u		22.00	101.81	2,239.82			-			-		0.00%
01882	DETALLE TABLERO 1800*950*300 MM ELABORADO CON PLANCHAS GALVANIZADA DE 1.4MM DE ESPESOR EQUIPADO CON DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITOS, SUPRESOR DE TRANSIENTES, BARRA DE TIERRA, VENTILADORES PARA CIRCULACION INTERIOR DE AIRE, CIRCUITERIA C	u		14.00	3,267.19	45,740.66			-			-		0.00%
	RESPALDOS DE ENERGIA								-			-		
01883	UPS MONOFASICO 110/220VAC ONLINE 6 KVA	u		4.00	5,324.57	21,298.28			-			-		0.00%
01884	UPS MONOFASICO 110/220VAC ONLINE 3 KVA	u		3.00	1,948.34	5,845.02			-			-		0.00%
01885	PANEL DE TRANSFERENCIA PARA UPS 6 KVA	u		4.00	681.94	2,727.76			-			-		0.00%
01886	INVERSOR MONOFASICO 110/220VAC 1 KVA INCLUYE TARJETA DE MONITOREO SHMP	u		14.00	1,492.82	20,899.48			-			-		0.00%
01887	BATERIA VRL ESTACIONARIA 12 VOLTIOS 100 AMPERIOS	u		28.00	454.62	12,729.36			-			-		0.00%
01888	KIT DE CABLEADO DE UPS	u		14.00	129.89	1,818.46			-			-		0.00%
	DETECCION DE INTRUSION								-			-		
01889	PANEL DE ALARMAS PC1832 DE 8-32	u		3.00	403.03	1,209.09			-			-		0.00%
01890	TECLADO ALFANUMERICO	u		3.00	194.82	584.46			-			-		0.00%
01891	DETECTOR DE MOVIMIENTO ANTIMASCOTAS	u		24.00	75.17	1,804.08			-			-		0.00%
01892	CONTACTO SECO EMPOTRABLE	u		4.00	21.31	85.24			-			-		0.00%
01893	SIRENA DE 30 WATT S DOS TONOS + CAJA	u		3.00	58.46	175.38			-			-		0.00%
01894	MODULO EXPANSOR DE 8 ZONAS	u		6.00	83.71	502.26			-			-		0.00%
01895	CABLE UTP CATEGORIA 5E	m		915.00	9.34	8,546.10			-			-		0.00%
01896	DUCTERIA PARA SISTEMA DE DETECCION DE INTRUSION EN METALICO RIGIDO DE 1/2" INCLUYE TUBERIA, GRAPAS, TORNILLERIA, MENSULAS ETC	u		686.25	12.26	8,413.43			-			-		0.00%
01897	INSTALACION Y PRUEBAS DEL SISTEMA	u		1.00	3,907.44	3,907.44			-			-		0.00%
	CONTROLES DE ACCESOS								-			-		
01898	CONTROLADOR IP PARA UNA PUERTA + TARJETA DE INTEGRACION PCB+GABINETE	u		3.00	784.37	2,353.11			-			-		0.00%
01899	TARJETA DE COMUNICACION E INTEGRACION ENTRE CONTROLADORA Y PANEL DE INTRUSION	u		3.00	229.74	689.22			-			-		0.00%
01700	LECTORA ICASS 13.56MHZ ANTICLONABLE R10 BORNERA	u		3.00	200.12	600.36			-			-		0.00%
01701	BOTON DE SALIDA DE ACERO INOXIDABLE	u		3.00	44.71	134.13			-			-		0.00%
01702	CABLE KIT PARA CONEXION DE TARJETA DE INTEGRACION Y TARJETA DE COMUNICACION	u		3.00	104.38	313.14			-			-		0.00%
01703	CHAPA MAGNETICA COMPLETA DE 60XLB	u		3.00	206.60	619.80			-			-		0.00%
01704	REGRESA PUERTA	u		3.00	109.57	328.71			-			-		0.00%
01705	CONTACTO SECO PARA MONITOREO DE PUERTA ABIERTA	u		3.00	3.70	11.10			-			-		0.00%
01706	BIOMETRICO FACIAL Y HUELLA IFACE800	u		1.00	1,126.36	1,126.36			-			-		0.00%
01707	AVISADOR MANUAL COLOR AZUL PARA DESBLOQUEO DE SISTEMA DE CONTROL DE ACCESOS	u		3.00	129.32	387.96			-			-		0.00%
01708	INSTALACION Y PRUEBAS DEL SISTEMA	u		1.00	3,907.44	3,907.44			-			-		0.00%
	DETECCION DE INCENDIOS DE EDIFICIOS								-			-		
01709	PANEL DE INCENDIOS ANALOGO DIRECCIONABLE FPA 1080	u		3.00	1,818.46	5,455.38			-			-		0.00%
01710	TARJETA DE RED 2X CON CONEXION DE FIBRA OPTICA	u		3.00	909.21	2,727.63			-			-		0.00%
01711	PATCH CORD DUPLEX MONOMODO 1 M (PARA CONEXION EN RED ENTRE PANELES)	u		3.00	76.64	229.92			-			-		0.00%
01712	DETECTOR DE HUMO OPTICO PARA PANEL FPA1000	u		41.00	125.82	5,158.62			-			-		0.00%
01713	DETECTOR DE CAMBIOS DE TEMPERATURA PARA PANEL FPA1000	u		6.00	141.41	848.46			-			-		0.00%
01714	BASE PARA DETECTOR DE HUMO/CAMBIOS DE TEMPERATURA	u		47.00	26.93	1,265.71			-			-		0.00%
01715	AVISADOR MANUAL DIRECCIONABLE PARA PANEL FPA1000	u		5.00	142.87	714.35			-			-		0.00%
01716	MODULO DE MONITOREO DE DOBLE SALIDA	u		1.00	119.51	119.51			-			-		0.00%
01717	LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA	u		2.00	116.90	233.80			-			-		0.00%
01718	CABLE DE INCENDIOS FPL-2X16AWG	m		840.00	4.51	3,788.40			-			-		0.00%
01719	CABLE UTP CATEGORIA 5E	m		300.00	9.34	2,802.00			-			-		0.00%
01720	ALMOHADILLAS INTUMESCENTES 3"X4"X9" (FIRESTOPING)	u		4.00	64.94	259.76			-			-		0.00%
01721	DUCTERIA PARA SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS EN METALICO RIGIDO DE 3/4"	u		1.00	7,810.09	7,810.09			-			-		0.00%
01722	INSTALACION Y PRUEBAS DEL SISTEMA	u		1.00	4,572.94	4,572.94			-			-		0.00%
	DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS CON AGENTE LIMPIO DE DATACENTER								-			-		
01723	PANEL DE INCENDIOS INTELIGENTE 400T ESH HERIDO (BIO)	u		1.00	2,078.23	2,078.23			-			-		0.00%
01724	BATERIA 12 VOLTIOS 7 AMPERIOS	u		2.00	47.10	94.20			-			-		0.00%
01725	DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO INTELIGENTE	u		2.00	37.67	75.34			-			-		0.00%
01726	BASE DE DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO INTELIGENTE	u		2.00	34.36	68.72			-			-		0.00%
01727	ESTACION MANUAL DE ABORO DESCARGA AGENTE LIMPIO (BIO)	u		1.00	48.07	48.07			-			-		0.00%
01728	LLAVE DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA (BIO)	u		1.00	454.62	454.62			-			-		0.00%
01729	LUZ ESTROBOSCOPICA CONVENCIONAL PARA TECHO/TUMBA DO	u		1.00	97.41	97.41			-			-		0.00%
01730	MANGUERA FLEXIBLE METALICA 1" NTP-NTF (BIO)	u		1.00	1,169.00	1,169.00			-			-		0.00%
01731	AGENTE LIMPIO NOVEC 1230 (LB)	u		60.00	58.46	3,507.60			-			-		0.00%
01732	ACTIVADOR MANUAL DE SISTEMA	u		1.00	441.64	441.64			-			-		0.00%
01733	MODULO DE MONITOREO (BIO)	u		1.00	57.16	57.16			-			-		0.00%
01734	CILINDRO 76LB, 500PSI (BIO)	u		1.00	5,845.04	5,845.04			-			-		0.00%
01735	DUCTERIA PARA SISTEMA DE DETECCION Y EXTINCION DE INCENDIOS EN METALICO RIGIDO DE 1/2" INCLUYE TUBERIA, GRAPAS, TORNILLERIA, MENSULAS ETC	u		1.00	1,298.90	1,298.90			-			-		0.00%
01736	INSTALACION Y PRUEBAS DEL SISTEMA	u		1.00	4,572.94	4,572.94			-			-		0.00%
	SISTEMA SCADA (Servidor, Terminales de monitoreo, Sensores y puesta en marcha)								-			-		

01737	DELL EMC POWEREDGE R740 - SERVIDOR - SE PUEDE MONTAR EN BASTIDOR 2U /2 VÍAS/ 1 X XEON SILVER 4214R / 24 GHZ RAM 32 GB SAS HOT-SWAP 2.5' BAHIA(S) SSD 480 GB G20EW3 G3E, 10 GIGE PS 1+1.	u	1,00	7.143,94	7.143,94	-	-	-	0,00%
01738	SISTEMA OPERATIVO WINDOWS SERVER 2022 STANDARD 64BITS, SPANISH DSPXOE/DOVD	u	1,00	1.649,60	1.649,60	-	-	-	0,00%
01739	MS OEM MS SRV ESSENTIAL 2019 SPANISH	u	1,00	747,92	747,92	-	-	-	0,00%
01740	SIMATIC WINCC PROFESSIONAL 4066 POWERTAGS V15 1, SOFTWARE DE INGENIERIA EN EL TIA PORTAL, FLOATING LICENSE, SW Y DOCUMENTACION EN DVD, CLAVE DE LICENCIA EN MEMORIA USB, CLASE A, EN 5 IDIOMAS (DE,EN,FR,ES,IT,ZH), WINDOWS 7 (64 BITS), WINDOWS 10	u	1,00	10.131,42	10.131,42	-	-	-	0,00%
01741	PC DE MONITOREO SCADA TARJETA DE RED 4 SALIDAS 4K CORE I7 3.6/18G	u	2,00	2.338,02	4.676,04	-	-	-	0,00%
01742	SOPORTE DE PARED PARA MONITOR DE 50-70"	u	4,00	90,93	363,72	-	-	-	0,00%
01743	MONITOR DE 50 PULGADAS CON SALIDA HDMI TIPO LED	u	4,00	15.566,79	62.347,16	-	-	-	0,00%
01744	CABLE HDMI A HDMI 10 METROS	u	2,00	51,97	103,94	-	-	-	0,00%
01745	ADAPTADOR HDMI A MINI HDMI ACTIVO	u	6,00	62,34	374,04	-	-	-	0,00%
01746	SIMATIC WINCC CLIENT PARA RUNTIME PROF V15 1 SOFTWARE RUNTIME EN EL TIA PORTAL, SINGLE LICENSE, SW Y DOCUMENTACION EN DVD, CLAVE DE LICENCIA EN MEMORIA USB, CLASE A, EN 5 IDIOMAS (DE,EN,FR,ES,IT), EJECUTABLE EN WINDOWS 7 PROFESSIONAL SP1 (64 BITS)	u	1,00	8.442,84	8.442,84	-	-	-	0,00%
01747	TRANSMISOR DE NIVEL DE RADAR RANGO DE MEDICIÓN: LÍQUIDO 36 M TIPO DE ANTENA: CUERNO (43D) MATERIA: DE LA ANTENA: SUS316 +PTFE CONEXIÓN: ROSCA JIS 1-1 / 2" P" MACHO/ SALIDA: 4 HILOS 24VDC 4 - 20MA CON RS-485/ PRECISIÓN: +/- 5 MM/TEMPERATURA DE FU	u	23,00	6.400,78	147.217,94	-	-	-	0,00%
01748	ANALIZADOR EN LINEA DE CLORO (8-10MG/L) TEMPERATURA DE OPERACIÓN 0 A 45°C/MONTAJE EN SUPERFICIE PLANA VERICAL/CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA PARA CELDA DE CLORO RACOR RÁPIDO TUBO DE 12MM (1/2" PULGADA)NOTA: DEBE USAR CUALQUIER TIPO DE CONTROLADOR SC SER I	u	1,00	12.786,37	12.786,37	-	-	-	0,00%
01749	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO/RANGO DE FLUJO: 0-100 L/S	u	14,00	3.590,14	50.261,96	-	-	-	0,00%
01750	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO/RANGO DE FLUJO: 0-500 L/S	u	2,00	5.691,78	11.383,56	-	-	-	0,00%
01751	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO/RANGO DE FLUJO: 0-700 L/S	u	2,00	18.909,37	37.818,74	-	-	-	0,00%
01752	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO/RANGO DE FLUJO: 0-1000 L/S	u	0,00	12.459,04		-	-	-	0,00%
01753	SONDA DE TURBEDAD Y SÓLIDOS SUSPENDIDOS INCLUYE CONTROLADOR SC SERIES	u	12,00	13.457,08	161.484,96	-	-	-	0,00%
01754	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ACERO INOXIDABLE ENTRADA 0-10BAR SALIDA 4-20MAH 2 W/ ALIMENTACION 10 A 25 VDC	u	31,00	730,00	22.630,00	-	-	-	0,00%
01755	ST CONTROLADOR PROGRAMABLE	u	2,00	7.738,77	15.477,54	-	-	-	0,00%
01756	ST COMM ETHERNET-IP CONVERTER	u	2,00	2.738,00	5.476,00	-	-	-	0,00%
01757	SALIDA DE TABLERO CON SEÑALES PAQUETIZADAS	u	101,00	0,00		-	-	-	0,00%
01758	SENSOR DE PH PARA RESISTENCIA HF, PH BAJO EXACTITUD 0,02 PH/CONEXIÓN POR CABLE ANALÓGICO/COMUNICACIÓN MODBUS/TIPO DE ELECTRODO RESISTENTE A HF/ GAMA: 2.0 A 14 PH	u	5,00	9.910,61	49.553,05	-	-	-	0,00%
01759	CONVERTIDOR MODBUS ANALÓGICO A MODBUS ETHERNET	u	5,00	779,36	3.896,80	-	-	-	0,00%
01760	ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULA (SE DEBE ESPECIFICAR HP)	u	80,00	3.719,01	297.520,80	-	-	-	0,00%
01761	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA	u	1,00	120.560,01	120.560,01	-	-	-	0,00%
CANALIZACIÓN & DUCTERÍA									
01762	ELECTROCANAL METÁLICO CON TRATAMIENTO DE GALVANIZADO AL CALIENTE 300X110X3000MM	u	70,00	88,67	6.206,90	-	-	-	0,00%
01763	CURVA HORIZONTAL 90 GRADOS PARA BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERILLA: 300 MM DE ANCHO X 110MM DE ALTO GALVANIZADO EN CALIENTE	u	8,00	52,94	423,52	-	-	-	0,00%
01764	CURVA VERTICAL PARA BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERILLA 300 X 110MM SIN TAPA GALVANIZADO AL CALIENTE, INCLUYE UNIONES	u	8,00	52,94	423,52	-	-	-	0,00%
01765	DUCTO VERTICAL TIPO CLIP BASE SÓLIDA, TRAMO RECTO 300 MM DE ANCHO X 110 MM ALTO X 3000 MM PLANCHA GALVANIZADA	u	8,00	62,49	499,92	-	-	-	0,00%
01766	CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO C09 1 5/8" DE ANCHO X 151/8" DE ALTO MEDIANO, LONGITUD 3 METROS LÁMINA GALVANIZADA	u	70,00	13,66	958,20	-	-	-	0,00%
01767	TUERCA HEXAGONAL DE 3/8" GALVANIZADO ELECTROLÍTICO	u	560,00	0,09	50,40	-	-	-	0,00%
01768	ARANDELA REDONDA PARA PERNO DE 3/8" GALVANIZADO ELECTROLÍTICO	u	560,00	0,13	72,80	-	-	-	0,00%
01769	VARILLA ROSCADA DE 3/8" LONGITUD 3 METROS GALVANIZADO ELECTROLÍTICO	u	70,00	5,06	354,20	-	-	-	0,00%
01770	TUBO METÁLICO RÍGIDO DE 3/4"X 3 METROS	u	199,67	21,29	4.250,97	-	-	-	0,00%
01771	CAJA METÁLICA ANTIEXPLOSIVA 4X4" CON TAPA	u	316,00	18,36	5.801,76	-	-	-	0,00%
01772	CAJA METÁLICA ANTIEXPLOSIVA 4X2" CON TAPA	u	316,00	17,06	5.390,96	-	-	-	0,00%
01773	FUNDA SELLADA PVC 3/4"	m	316,00	8,88	2.805,08	-	-	-	0,00%
01774	CONECTOR PARA FUNDA SELLADA DE 3/4"	u	1.264,00	1,04	1.314,56	-	-	-	0,00%
01775	GRAPA CHANNEL DE 3/4"	u	199,67	1,21	241,60	-	-	-	0,00%
01776	TUBO PVC DE 3"X 3 METROS	u	1.200,00	14,81	17.772,00	-	-	-	0,00%
01777	CURVA 90 GRADOS PVC DE 3"	u	200,00	11,86	2.372,00	-	-	-	0,00%
01778	CAJA DE PASO CEMENTO 600X600X300MM	u	50,00	194,82	9.741,00	-	-	-	0,00%
01779	CAJA DE PASO CEMENTO 600X600X1000MM	u	100,00	266,77	26.677,00	-	-	-	0,00%
01780	CAJA PVC DE INTERPERIE 300X300X200MM	u	40,00	54,88	2.195,20	-	-	-	0,00%
01781	CAJA ANTIEXPLOSIVA 4X4" CON ENTRADAS DE 3/4"	u	50,00	15,16	758,00	-	-	-	0,00%
01782	CAJA CONDUCT TIPO L 3/4"	u	316,00	3,70	1.169,20	-	-	-	0,00%
01783	CAJA CONDUCT TIPO C 3/4"	u	316,00	3,70	1.169,20	-	-	-	0,00%
01784	PAQUETE DE 10 UNIDADES TORNILLOS ACERO INOXIDABLE F8 + TACÓ F8	u	50,00	14,22	711,00	-	-	-	0,00%
01785	INSTALACIÓN DE DUCTERÍA INTERNA SOBREPUESTA	u	515,67	5,69	2.934,16	-	-	-	0,00%
01786	INSTALACIÓN DE DUCTERÍA INTERNA SOBREPUESTA	u	3.600,00	8,70	31.320,00	-	-	-	0,00%
CLIMATIZACIÓN									
01787	UNIDAD PAQUETE TIPO ROOF TOP, CAPACIDAD 90.000 BTU/H, 230V/60, REFRIGERANTE R-410A	u	1,00	12.769,56	12.769,56	-	-	-	0,00%
01788	EQUIPO CONSOLA DE PARED 24.000 BTU/H, CP-24, INVERTER, 220V/60	u	1,00	1.709,23	1.709,23	-	-	-	0,00%
01789	EQUIPO CONSOLA DE PARED 12.000 BTU/H, CP-12, INVERTER, 220V/60	u	5,00	1.189,13	5.945,65	-	-	-	0,00%
01790	EQUIPO CONSOLA DE PARED 18.000 BTU/H, CP-18, INVERTER, 220V/60	u	1,00	1.431,44	1.431,44	-	-	-	0,00%
01791	EQUIPO CONSOLA DE PARED 9.000 BTU/H, CP-9, INVERTER, 220V/60	u	3,00	1.037,96	3.113,88	-	-	-	0,00%
01792	EQUIPO SPLIT TIPO CASSETTE 36.000 BTU/H, CST-36, R-410A, 220V/60	u	2,00	3.586,77	7.173,54	-	-	-	0,00%
01793	UNIDAD DE PRECISIÓN, CAPACIDAD 29.000 BTU/H, DOWN FLOW, INCLUYE HUMIDIFICADOR, REHEAT, FILTRO DE AJRE, R-410A, 220V/60	u	1,00	42.917,47	42.917,47	-	-	-	0,00%

01794	VENTILADOR TIPO AXIAL CON REJILLA PARA EXTRACCIÓN DE BAÑO 60 CFM @ 0.1"SP, 115/1/60. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2,00	293,58	587,16	-	-	-	0,00%
01795	EXTRACTOR EN LINEA, 360 CFM@0.25"SP, 115/1/60. EBM-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	676,04	676,04	-	-	-	0,00%
01796	EXTRACTOR EN LINEA, 400 CFM@0.25"SP, 115/1/60. EBM-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	1.066,07	1.066,07	-	-	-	0,00%
01797	EXTRACTOR EN LINEA, 335 CFM@0.25"SP, 115/1/60. EBM-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	1.066,62	1.066,62	-	-	-	0,00%
01798	EXTRACTOR EN LINEA, 410 CFM@0.25"SP, 115/1/60. EBM-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	1.066,62	1.066,62	-	-	-	0,00%
01799	EXTRACTOR TIPO HONGO CON DESCARGA HACIA ABAJO 630 CFM@0.35"SP, 230/1/60. EXT. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2,00	1.510,41	3.020,82	-	-	-	0,00%
01800	EXTRACTOR TIPO HONGO CON DESCARGA HACIA ABAJO 540 CFM@0.35"SP, 230/1/60. EXB. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	1.063,81	1.063,81	-	-	-	0,00%
01801	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 830 CFM@0.1"SP, 115/1/60. VST. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2,00	1.561,73	3.123,46	-	-	-	0,00%
01802	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 540 CFM@0.1"SP, 115/1/60. VSB. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	4.229,84	4.229,84	-	-	-	0,00%
01803	EXTRACTOR EN LINEA, 120 CFM@0.25"SP, 115/1/60. EXL-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	380,50	380,50	-	-	-	0,00%
01804	EXTRACTOR EN LINEA CON REJILLA, 100 CFM@0.15"SP, 115/1/60. EXL-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	380,50	380,50	-	-	-	0,00%
01805	EXTRACTOR EN LINEA CON REJILLA, 80 CFM@0.1"SP, 115/1/60. ECR. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	3,00	370,09	1.110,27	-	-	-	0,00%
01806	EXTRACTOR TIPO HONGO PARA PARED 620 CFM@0.35"SP, 230/1/60. EC. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	2.781,61	2.781,61	-	-	-	0,00%
01907	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 16630 CFM@0.1"SP, 460/3/60. VS-BOMBEO. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	4,00	4.085,51	16.342,04	-	-	-	0,00%
01908	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 8720 CFM@0.1"SP, 230/1/60. VS-ALM POLIM. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2,00	4.137,78	8.275,56	-	-	-	0,00%
01909	EXTRACTOR TIPO AXIAL 6720 CFM@0.1"SP, 230/1/60. EX-ALM POLIM. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2,00	3.513,58	7.027,16	-	-	-	0,00%
01910	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 16240 CFM@0.1"SP, 460/3/60. VS-ALM SULF. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2,00	4.521,89	9.043,78	-	-	-	0,00%
01911	EXTRACTOR TIPO AXIAL 16240 CFM@0.1"SP, 460/3/60. EX-ALM SULF. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2,00	4.359,80	8.719,60	-	-	-	0,00%
01912	EXTRACTOR TIPO AXIAL 23400 CFM@0.1"SP, 460/3/60. EX-ALM CA-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	4.939,21	4.939,21	-	-	-	0,00%
01913	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 12400 CFM@0.1"SP, 460/3/60. VS-ALM CA-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	4.137,78	4.137,78	-	-	-	0,00%
01914	EXTRACTOR TIPO AXIAL 12400 CFM@0.1"SP, 460/3/60. EX-ALM CA-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	3.886,94	3.886,94	-	-	-	0,00%
01915	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 14780 CFM@0.1"SP, 460/3/60. VS-ALM SODA. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	4.709,57	4.709,57	-	-	-	0,00%
01916	EXTRACTOR TIPO AXIAL 14780 CFM@0.1"SP, 460/3/60. EX-ALM SODA. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	4.319,47	4.319,47	-	-	-	0,00%
01917	EXTRACTOR DE TECHO TIPO MONITOR 11500 CFM@0.1"SP, 230/1/60. EXP-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	4,00	4.545,76	18.183,04	-	-	-	0,00%
01918	VENTILADOR DE TECHO TIPO MONITOR 11500 CFM@0.1"SP, 230/1/60. EXP-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	4,00	4.509,79	18.039,16	-	-	-	0,00%
01919	VENTILADOR TIPO AXIAL 15600 CFM@0.15"SP, 460/3/60. VSDSH-1. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	4,00	5.186,81	20.747,24	-	-	-	0,00%
01920	VENTILADOR TIPO AXIAL 2450 CFM@0.15"SP, 460/3/60. VSDSH-2. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	2,00	1.550,87	3.101,74	-	-	-	0,00%
01921	EXTRACTOR TIPO AXIAL 2358 CFM@0.1"SP, 460/3/60. EX-CC. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	1.545,83	1.545,83	-	-	-	0,00%
01922	VENTILADOR TIPO AXIAL 3315 CFM@0.1"SP, 460/3/60. VS-CT. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	1.586,87	1.586,87	-	-	-	0,00%
01923	VENTILADOR TIPO AXIAL 2358 CFM@0.1"SP, 460/3/60. VS-CC. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	1.509,87	1.509,87	-	-	-	0,00%
01924	VENTILADOR TIPO AXIAL 3315 CFM@0.1"SP, 460/3/60. VS-CT. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	1.550,87	1.550,87	-	-	-	0,00%
01925	VENTILADOR DE SUMINISTRO TIPO AXIAL 14780 CFM@0.1"SP, 460/3/60. VS-ALM SODA. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	4.709,57	4.709,57	-	-	-	0,00%
01926	EXTRACTOR TIPO AXIAL 14780 CFM@0.1"SP, 460/3/60. EX-ALM SODA. ACCESORIOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	u	1,00	4.319,47	4.319,47	-	-	-	0,00%
01927	TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN, DIAM 3/4"	m	46,00	14,39	661,94	-	-	-	0,00%
01928	TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN, DIAM 5/8"	m	18,00	12,43	223,74	-	-	-	0,00%
01929	TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN, DIAM 1/2"	m	128,00	13,27	1.698,56	-	-	-	0,00%
01930	TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN, DIAM 3/8"	m	64,00	10,53	673,92	-	-	-	0,00%
01931	TUBERÍA DE COBRE PARA REFRIGERACIÓN, DIAM 1/4"	m	128,00	6,26	801,28	-	-	-	0,00%
01932	AISLAMIENTO PARA TUBERÍA DE COBRE, DIAM 3/4"	m	46,00	7,71	354,66	-	-	-	0,00%
01933	AISLAMIENTO PARA TUBERÍA DE COBRE, DIAM 5/8"	m	146,00	6,53	953,38	-	-	-	0,00%
01934	AISLAMIENTO PARA TUBERÍA DE COBRE, DIAM 1/2"	m	64,00	5,51	352,64	-	-	-	0,00%
01935	LOUVER ESTACIONARIO, 60"x30" DE 4" DE ESPESOR, 55% DE ÁREA LIBRE, CONSTRUÍDO EN ALUMINIO.	u	1,00	1.228,86	1.228,86	-	-	-	0,00%
01936	LOUVER ESTACIONARIO, 54"x24" DE 4" DE ESPESOR, 50% DE ÁREA LIBRE, CONSTRUÍDO EN ALUMINIO.	u	1,00	985,76	985,76	-	-	-	0,00%
01937	LOUVER ESTACIONARIO DRENABLE, 216"x36" DE 6" DE ESPESOR, 55% DE ÁREA LIBRE, CONSTRUÍDO EN ALUMINIO.	u	4,00	4.465,20	17.860,80	-	-	-	0,00%
01938	LOUVER ESTACIONARIO DRENABLE, 118"x12" DE 6" DE ESPESOR, 55% DE ÁREA LIBRE, CONSTRUÍDO EN ALUMINIO.	u	2,00	1.768,59	3.537,18	-	-	-	0,00%
01939	LOUVER ESTACIONARIO DRENABLE, 146"x48" DE 6" DE ESPESOR, 55% DE ÁREA LIBRE, CONSTRUÍDO EN ALUMINIO.	u	4,00	3.608,22	14.432,88	-	-	-	0,00%
01940	DIFUSORES DE AIRE DE 4 VÍAS, 14X14" CONSTRUÍDOS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO.	u	6,00	85,09	510,54	-	-	-	0,00%
01941	REJILLA DE RETORNO, 20"x20" CONSTRUÍDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO, INCLUYE DAMPER.	u	2,00	171,50	343,00	-	-	-	0,00%
01942	REJILLA DE DESCARGA, 8"x8" CONSTRUÍDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO.	u	5,00	100,82	504,10	-	-	-	0,00%
01943	REJILLA DE DESCARGA, 10"x8" CONSTRUÍDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO.	u	4,00	61,22	244,88	-	-	-	0,00%
01944	REJILLA DE DESCARGA, 10"x8" CONSTRUÍDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO.	u	1,00	81,09	81,09	-	-	-	0,00%
01945	REJILLA DE EXTRACCIÓN 6"x8", CONSTRUÍDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO.	u	13,00	125,80	1.635,40	-	-	-	0,00%

01946	REJILLA DE EXTRACCIÓN 8"x8", CONSTRUIDAS EN ALUMINIO, COLOR BLANCO.	u	1,00	62,76	62,76	-	-	-	0,00%
01947	REJILLAS DE PISO PARA SUMINISTRO DE AIRE, 24X10", CONSTRUIDAS EN ACERO O ALUMINIO HEAVY DUTY, COLOR BLANCO O ALUMINIO	u	2,00	165,09	330,18	-	-	-	0,00%
01948	REJILLA DE PUERTA DOBLE MARCO, 6"x6" CONSTRUIDAS EN ALUMINIO	u	8,00	45,29	362,32	-	-	-	0,00%
01949	DUCTOS DE TOL GALVANIZADO, CON PROTECCIÓN PARA LA INTemperie	Kg	125,00	11,04	1.380,00	-	-	-	0,00%
01950	DUCTO GALVANIZADO AISLADO CONSTRUIDO BAJO NORMA SMACNA	Kg	250,00	9,87	2.467,50	-	-	-	0,00%
01951	DUCTO GALVANIZADO SIN AISLAR CONSTRUIDO BAJO NORMA SMACNA	Kg	152,00	8,98	1.364,96	-	-	-	0,00%
VÍAS, ACERAS Y BORDILLOS									
01952	EXCAVACION SIN CLASIFICAR A MAQUINA (INC. DESALJO)	m3	770,00	6,24	4.804,80	-	-	-	0,00%
01953	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	1,00	13,01	13,01	-	-	-	0,00%
01954	RELLENO COMPACTADO CON MAT. DE MEJORAMIENTO	m3	1.538,00	17,11	26.315,18	-	-	-	0,00%
01955	BASE CLASE 1 (INCLUYE MATERIAL, TRANSPORTE, TENDIDO, HIDRATADO Y COMPACTADO)	m3	2.813,00	28,96	81.484,48	-	-	-	0,00%
01956	ADOQUINADO PARA ALTO TRAFICO	m2	8.380,00	23,49	196.846,20	-	-	-	0,00%
01957	HORM.SIMPLE FC=210 KG/CM2 E=10 CM (ACERAS)	m2	2.681,00	20,10	53.888,10	-	-	-	0,00%
01958	ADOQUINADO EN CAMINERAS	m2	1,00	24,94	24,94	-	-	-	0,00%
01959	BORDILLO DE H S F C=210KG/CM2	m	282,00	23,12	6.519,84	-	-	-	0,00%
01960	BORDILLO CUNETA F C=280KG/CM2	m	1.512,00	45,18	68.312,16	-	-	-	0,00%
SEÑALIZACIÓN									
01961	MARCA DE PAVIMENTO (PINTURA AMARILLA CENTRAL CONTINUA Y DESCONTINUA A=10 CM)	u	1.300,00	0,87	1.131,00	-	-	-	0,00%
01962	MARCA DE PAVIMENTO (PINTURA BLANCA LATERAL CONTINUA A=10 CM)	m	721,00	0,87	627,27	-	-	-	0,00%
01963	MARCA BLANCA/PASO CEBRA, FLECHA) TERMOPLASTICO, PREFORMADO	u	67,00	10,26	687,42	-	-	-	0,00%
01964	CONSTRUCCION E INSTALACION LLETTERO-METAL-REFLECT	m2	5,10	83,40	425,34	-	-	-	0,00%
01965	TUBO GALVANIZADO PARA SEÑALES VERTICALES	m	51,20	31,97	1.636,86	-	-	-	0,00%
CERRAMIENTOS									
01966	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALJO)	m3	520,00	13,06	6.791,20	-	-	-	0,00%
01967	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-B F C=280 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD.)	m3	190,00	259,53	49.310,70	-	-	-	0,00%
01968	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	Kg	15.960,00	2,11	33.675,60	-	-	-	0,00%
01969	MAMPUESTERIA E=10CM	m2	2.205,00	21,81	48.091,05	-	-	-	0,00%
01970	ENLUCIDO EXTERIOR	m2	4.410,00	14,27	62.930,70	-	-	-	0,00%
01971	PINTURA EXTERIOR	m2	4.410,00	9,26	40.836,60	-	-	-	0,00%
01972	REJA PARA CERRAMIENTO	m2	50,00	37,36	1.868,00	-	-	-	0,00%
01973	PUERTA DE INGRESO DE MALLA	m2	60,00	169,30	10.158,00	-	-	-	0,00%
PAISAJISMO									
01974	ELIJO	u	8,00	11,00	88,00	-	-	-	0,00%
01975	OLIVO NEGRO	u	17,00	116,58	1.981,86	-	-	-	0,00%
01976	LLUVIA DE ORO H=2,80 - 3,00M	u	17,00	118,76	2.018,92	-	-	-	0,00%
01977	CAUCHO	u	4,00	163,60	654,40	-	-	-	0,00%
01978	PAJO PRIETO	u	7,00	102,31	716,17	-	-	-	0,00%
01979	EBANO	u	5,00	46,47	232,35	-	-	-	0,00%
01980	VETIVER	u	900,00	9,49	8.541,00	-	-	-	0,00%
01981	ALOCASIA	u	6,00	9,80	58,80	-	-	-	0,00%
01982	VERANERAS JUANITAS	u	4,00	35,22	140,88	-	-	-	0,00%
01983	CESPED BERMUDA SEMBRADO	m2	3.000,00	3,66	10.980,00	-	-	-	0,00%
01984	MIRTOS	u	8,00	7,31	58,48	-	-	-	0,00%
01985	PALMA WASHINGTON	u	60,00	26,39	1.583,40	-	-	-	0,00%
01986	GUACHAPELI	u	6,00	65,19	391,14	-	-	-	0,00%
01987	CANANGA	u	8,00	61,02	488,16	-	-	-	0,00%
01988	JACARANDA	u	18,00	78,50	1.413,00	-	-	-	0,00%
01989	ACACIA ROJA	u	22,00	72,76	1.600,72	-	-	-	0,00%
01990	GUAYACAN	u	9,00	83,09	747,81	-	-	-	0,00%
01991	FIGUS ALII	u	4,00	94,82	379,28	-	-	-	0,00%
01992	IXORAROLIA	u	88,00	5,42	476,96	-	-	-	0,00%
01993	ABONO ORGANICO (TIERRA)	u	2.359,00	4,00	9.436,00	-	-	-	0,00%
01994	TIERRA DE LIMO	m3	180,00	41,76	7.516,80	-	-	-	0,00%
01995	PIEDRA # 3/4	m3	3,00	45,23	135,69	-	-	-	0,00%
01996	CASCAJO	m3	5,00	17,63	88,15	-	-	-	0,00%
01997	TAMO DE ARROZ	m3	0,64	52,19	33,40	-	-	-	0,00%
01998	CLUBRESUELOS MALA MADRE	m2	3,40	27,13	92,24	-	-	-	0,00%
01999	PIEDRA DE RIO	m3	9,00	37,77	339,93	-	-	-	0,00%
01900	HIEDRA	u	988,00	2,58	2.549,04	-	-	-	0,00%
TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE (CERRO)									
OBRA CIVIL									
01901	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS, EQUIPO MARTILLO NEUMÁTICO Y COMPRESOR	m3	27.220,15	20,00	544.403,00	-	-	-	0,00%
01902	HORM. ESTRUCT. /CEM PORTL. CL-A F C = 350 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD.)	m3	1.865,01	342,78	639.288,13	-	-	-	0,00%
01903	HORMIGON DE F C=140 KG/CM2 (REPLANT LLO)	m3	88,92	188,47	16.758,75	-	-	-	0,00%
01904	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	Kg	240.736,76	2,11	507.954,56	-	-	-	0,00%
01905	OBRAS COMPLEMENTARIAS (GARITA, CUARTO ELECTRICO, CERRAMIENTO)	u	1,00	92.932,59	92.932,59	-	-	-	0,00%
EQUIPOS PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE									
01906	SUM. E INST. NEPLÓ - PASAMURO, HD DN 600 MM, PN 6, L=0 9 M, BB	u	4,00	1.705,68	6.822,72	-	-	-	0,00%
01907	SUM. E INST. UNIÓN DE DESMONTAJE, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	2,00	1.750,57	3.501,14	-	-	-	0,00%
01908	SUM. E INST. VÁLVULA DE TAPÓN, LLEGADA A TANQUE ALTO, HD, DN 600 MM, PN 6	u	2,00	19.612,18	39.224,36	-	-	-	0,00%
01909	SUM. E INST. CODO BRIDADO 45°, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	4,00	1.500,57	6.002,28	-	-	-	0,00%
01910	SUM. E INST. CODO BRIDADO 90°, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	60,00	1.500,57	90.034,20	-	-	-	0,00%
01911	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 600 MM, PN 6, L=6 8 M, BB	u	2,00	5.552,82	11.105,64	-	-	-	0,00%
01912	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 600 MM, PN 6, L=1 0 M, BB	u	2,00	1.587,54	3.175,08	-	-	-	0,00%
01913	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERÍA, HD DN 600 MM, PN 6, L=3 0 M, BB	u	2,00	3.545,01	7.090,02	-	-	-	0,00%
01914	SUM. E INST. NEPLÓ - PASAMURO, HD DN 600 MM, PN 6, L=1 6 M, BB	u	2,00	2.464,21	4.928,42	-	-	-	0,00%
01915	SUM. E INST. CODO BRIDADO 90°, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	4,00	1.500,57	6.002,28	-	-	-	0,00%

01916	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA, HD DN 600 MM, PN 6, L=0.4 M, BB	u	2,00	1.102,96	2.205,92	-	-	-	0,00%
01917	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 600 MM, PN 6, L=1.2 M BB	u	3,00	1.992,34	5.977,02	-	-	-	0,00%
01918	SUM. E INST. UNION DE DESMONTAJE, HD, DN 600 MM, PN 6, BB	u	2,00	1.750,57	3.501,14	-	-	-	0,00%
01919	SUM. E INST. VALVULA DE TAPON, LLEGADA A TANQUE ALTO HD, DN 600 MM, PN 6	u	2,00	19.612,18	39.224,36	-	-	-	0,00%
01920	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 600 MM, PN 6, L=1.0 M BB	u	1,00	1.729,87	1.729,87	-	-	-	0,00%
01921	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 700 MM, PN 6, L=1.6 M BB	u	2,00	2.843,39	5.686,78	-	-	-	0,00%
01922	SUM. E INST. CODO BRIDADO 90°, HD, DN 700 MM, PN 6, BB	u	4,00	1.685,57	6.742,28	-	-	-	0,00%
01923	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA, HD DN 700 MM, PN 6, L=8.0M, BB	u	2,00	6.223,98	12.447,96	-	-	-	0,00%
01924	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 400 MM, PN 6, L=1.6 M, BB	u	2,00	1.283,84	2.567,68	-	-	-	0,00%
01925	SUM. E INST. CODO BRIDADO 90°, HD, DN 400 MM, PN 6, BB	u	4,00	726,18	2.904,72	-	-	-	0,00%
01926	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA, HD DN 400 MM, PN 6, L=0.8 M, BB	u	2,00	667,50	1.335,00	-	-	-	0,00%
01927	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 400 MM, PN 6, L=1.2 M, BB	u	3,00	1.081,41	3.244,23	-	-	-	0,00%
01928	SUM. E INST. UNION DE DESMONTAJE, HD DN 400 MM, PN 6, BB	u	2,00	1.342,06	2.684,12	-	-	-	0,00%
01929	SUM. E INST. VALVULA DE TAPON, DRENAJE TANQUE ALTO HD, DN 400 MM, PN 6	u	2,00	5.996,27	11.992,54	-	-	-	0,00%
01930	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 400 MM, PN 6, L=1.7 M, BB	u	1,00	1.283,76	1.283,76	-	-	-	0,00%
01931	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 300 MM, PN 6, L=0.4 M, BB	u	2,00	601,43	1.202,86	-	-	-	0,00%
01932	SUM. E INST. CODO BRIDADO 90°, HD, DN 300 MM, PN 6, BB	u	4,00	311,47	1.245,88	-	-	-	0,00%
01933	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA, HD DN 200 MM, PN 6, L=1.6 M, BB	u	4,00	306,51	1.226,04	-	-	-	0,00%
01934	SUM. E INST. VALVULA DE CHEQUE, HD, DN 200 MM, BB	u	2,00	2.132,28	4.264,56	-	-	-	0,00%
01935	SUM. E INST. VALVULA DE AIRE, TRIPLE FUNCION, HD, DN 200 MM, PN 6	u	2,00	2.774,04	5.548,08	-	-	-	0,00%
01936	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRDA, GRP, DN 400 MM, PN 6, GRPHD	u	2,00	615,50	1.231,00	-	-	-	0,00%
01937	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRDA, GRP, DN 600 MM, PN 6, GRPHD	u	4,00	682,98	2.731,92	-	-	-	0,00%
01938	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRDA, GRP, DN 700 MM, PN 6, GRPHD	u	2,00	750,57	1.501,14	-	-	-	0,00%
01939	SUM. E INST. VENTILACION, 300 MM	u	12,00	853,60	10.243,20	-	-	-	0,00%
01940	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA, ESCOTILLA DE ENTRADA A TANQUE	m2	4,00	140,90	563,60	-	-	-	0,00%
01941	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA DOBLE, ESCOTILLA DE ENTRADA A TANQUE PARA IZAJE	m2	2,40	159,48	382,75	-	-	-	0,00%
01942	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	45,00	590,16	26.557,20	-	-	-	0,00%
TUBERIAS: IMPULSION AL CERRO, DISTRIBUCION Y DRENAJE						-	-	-	
IMPULSION AL CERRO						-	-	-	
TUBERIAS Y ACCESORIOS						-	-	-	
01943	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=89.7M	u	1,00	19.599,71	19.599,71	-	-	-	0,00%
01944	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION AEREA, PROTEC. UV) L=13.5	u	1,00	3.495,02	3.495,02	-	-	-	0,00%
01945	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION AEREA, PROTEC. UV) L=34.3	u	1,00	8.856,03	8.856,03	-	-	-	0,00%
01946	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=19.7M	u	1,00	3.040,63	3.040,63	-	-	-	0,00%
01947	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=14.7M	u	1,00	3.257,99	3.257,99	-	-	-	0,00%
01948	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN800MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=29.2M	u	1,00	5.319,19	5.319,19	-	-	-	0,00%
01949	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN800MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=16.1M	u	1,00	3.305,34	3.305,34	-	-	-	0,00%
01950	SUM. E INST. CODO 11.25° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION AEREA, PROTEC. UV)	u	1,00	1.066,02	1.066,02	-	-	-	0,00%
01951	SUM. E INST. CODO 45.00° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	2,00	1.084,27	2.168,54	-	-	-	0,00%
01952	SUM. E INST. CODO 22.56° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	1,00	1.085,03	1.085,03	-	-	-	0,00%
01953	SUM. E INST. CODO 45.00° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION AEREA, PROTEC. UV)	u	1,00	1.324,37	1.324,37	-	-	-	0,00%
01954	SUM. E INST. TEE CONCENTRICA GRP PP DN700MMXDN700 PN6 SN5000	u	1,00	2.074,61	2.074,61	-	-	-	0,00%
01955	SUM. E INST. REDUCCION CONCENTRICA GRP PP DN700MMXDN600 PN6 SN5000	u	2,00	858,19	1.716,38	-	-	-	0,00%
01956	TEE REDUCIDA PARA VENTOSA GRP PP DN600MMXDN200 PN6 SN5000	u	2,00	1.391,84	2.783,68	-	-	-	0,00%
01957	SUM. E INST. CODO 90.00° HD FPS DN200MM PN6 SN5000 (PARA VENTOSA)	u	2,00	163,60	327,20	-	-	-	0,00%
01958	SUM. E INST. VALVULA DE COMPUERTA DN200 SELLO ELASTICO VASTAGO NO ASCENDENTE	u	2,00	651,66	1.303,32	-	-	-	0,00%
01959	SUM. E INST. VALVUAL DE AIRE - VENTOSA DN200	u	2,00	1.341,76	2.683,52	-	-	-	0,00%
MEDICION IMPULSION AL CERRO						-	-	-	
01960	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA HD, DN 700 MM, PN 6, L=8.4 M, BB	u	1,00	7.275,07	7.275,07	-	-	-	0,00%
01961	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 700 MM, PN 6, L=1.1 M, BB	u	2,00	2.499,63	4.999,26	-	-	-	0,00%
01962	SUM. E INST. UNION DE DESMONTAJE, HD DN 700 MM, PN 6, BB	u	1,00	2.465,26	2.465,26	-	-	-	0,00%
DISTRIBUCION						-	-	-	
TUBERIAS Y ACCESORIOS						-	-	-	
01963	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN800MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=3.1	u	1,00	578,69	578,69	-	-	-	0,00%
01964	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=29.7	u	1,00	6.572,83	6.572,83	-	-	-	0,00%
01965	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=34.7	u	1,00	7.672,31	7.672,31	-	-	-	0,00%
01966	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=35.3	u	1,00	7.807,77	7.807,77	-	-	-	0,00%
01967	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=2.0	u	1,00	457,76	457,76	-	-	-	0,00%
01968	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=13.0	u	1,00	2.885,94	2.885,94	-	-	-	0,00%
01969	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION AEREA) L=13.9	u	1,00	3.598,27	3.598,27	-	-	-	0,00%
01970	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION AEREA) L=34.5	u	1,00	8.906,90	8.906,90	-	-	-	0,00%
01971	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=13.5	u	1,00	2.995,91	2.995,91	-	-	-	0,00%

01972	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=60.0	u	1,00	17.675,73	17.675,73	-	-	-	0,00%
01973	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA HD-GRP DN600 PN6 SN5000	u	2,00	969,34	1.938,68	-	-	-	0,00%
01974	SUM. E INST. CODO 45° GRP DN600 PN6 SN5000	u	2,00	965,94	1.931,88	-	-	-	0,00%
01975	SUM. E INST. REDUCCION CONCENTRICA GRP PP DN700MM X DN600 PN6 SN5000	u	1,00	858,19	858,19	-	-	-	0,00%
01976	SUM. E INST. TEE REDUCTORA GRP DN700 X DN600 PN6 SN5000	u	1,00	2.017,71	2.017,71	-	-	-	0,00%
01977	SUM. E INST. CODO 45° GRP DN700 PN6 SN5000	u	5,00	1.270,43	6.352,15	-	-	-	0,00%
01978	SUM. E INST. CODO 45.06° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION AEREA, PROTEC. UV)	u	1,00	1.324,37	1.324,37	-	-	-	0,00%
01979	SUM. E INST. CODO 22.56° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	1,00	1.085,03	1.085,03	-	-	-	0,00%
01980	SUM. E INST. CODO 11.25° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION AEREA, PROTEC. UV)	u	1,00	1.066,02	1.066,02	-	-	-	0,00%
01981	SUM. E INST. CODO 15.06° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	2,00	1.084,27	2.168,54	-	-	-	0,00%
01982	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA HD-GRP DN600 PN6 SN5000	u	1,00	969,34	969,34	-	-	-	0,00%
CAMARA DE MEDICION SALIDA DEL TANQUE DEL CERRO									
01983	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 700 MM, PN 10, L=1.0 M, BB	u	2,00	2.332,66	4.665,32	-	-	-	0,00%
01984	SUM. E INST. TEE HD, DN 700X700X700 MM, PN 10, BB	u	1,00	2.134,89	2.134,89	-	-	-	0,00%
01985	SUM. E INST. UNION DE DESMONTAJE, HD DN 700 MM, PN 10, BB	u	2,00	2.529,34	5.058,68	-	-	-	0,00%
01986	SUM. E INST. VALVULA COMPUERTA, AISLAMIENTO MEDIDOR HD, DN 700 MM, PN 10	u	2,00	13.964,89	27.929,78	-	-	-	0,00%
01987	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA, HD DN 700 MM, PN 10, L=3.2 M, BB	u	1,00	4.780,63	4.780,63	-	-	-	0,00%
01988	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA, HD DN 700 MM, PN 10, L=1.0 M, BB	u	1,00	1.741,44	1.741,44	-	-	-	0,00%
01989	SUM. E INST. BRIDA CIEGA, HD DN 700 MM, PN 10	u	1,00	1.350,70	1.350,70	-	-	-	0,00%
01990	SUM. E INST. BRIDA CIEGA CON DERIVACION, HD DN 700 MM, PN 10	u	1,00	1.384,44	1.384,44	-	-	-	0,00%
01991	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA, HD DN 63 MM, PN 10, L=0.9 M, BB	u	1,00	200,29	200,29	-	-	-	0,00%
01992	SUM. E INST. UNION DE DESMONTAJE, HD DN 63 MM, PN 10, BB	u	1,00	139,81	139,81	-	-	-	0,00%
01993	SUM. E INST. VALVULA REDUCTORA DE PRESION, HD, DN 63 MM, PN 10, (DIF 40 MCA)	u	1,00	1.428,32	1.428,32	-	-	-	0,00%
01994	SUM. E INST. NEPLO - PASAMURO, HD DN 63 MM, PN 10, L=0.9 M, BB	u	1,00	78,76	78,76	-	-	-	0,00%
01995	ACOPLE HD-PVC, 63 MM	u	1,00	30,71	30,71	-	-	-	0,00%
01996	SUM. E INST. TAPA DE ACCESO, HOJA SENCILLA, ESCOTILLA DE ENTRADA AL TANQUE	m2	6,00	140,90	845,40	-	-	-	0,00%
01997	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	14,00	590,16	8.262,24	-	-	-	0,00%
DRENAJE									
01998	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=2.8M	u	1,00	631,90	631,90	-	-	-	0,00%
01999	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=57M	u	1,00	12.608,08	12.608,08	-	-	-	0,00%
02000	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=2.9M	u	1,00	643,67	643,67	-	-	-	0,00%
02001	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=0.7M	u	1,00	157,13	157,13	-	-	-	0,00%
02002	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=1.7M	u	1,00	374,49	374,49	-	-	-	0,00%
02003	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=34M	u	1,00	7.517,54	7.517,54	-	-	-	0,00%
02004	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=35.3M	u	1,00	7.807,70	7.807,70	-	-	-	0,00%
02005	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=12.5M	u	1,00	2.773,40	2.773,40	-	-	-	0,00%
02006	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION AEREA) L=13.0M	u	1,00	3.604,36	3.604,36	-	-	-	0,00%
02007	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION AEREA) L=34.2M	u	1,00	8.828,08	8.828,08	-	-	-	0,00%
02008	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=14.5M	u	1,00	3.229,94	3.229,94	-	-	-	0,00%
02009	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=23.6M	u	1,00	5.223,49	5.223,49	-	-	-	0,00%
02010	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=11.5M	u	1,00	2.560,52	2.560,52	-	-	-	0,00%
02011	SUM. E INST. MANGUITO DE EMPOTRAMIENTO DN700 PN6 LU=2M	u	1,00	1.912,48	1.912,48	-	-	-	0,00%
02012	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=2.9M	u	1,00	643,67	643,67	-	-	-	0,00%
02013	SUM. E INST. TRAMO DE TUBERIA GRP PP DN700MM SN5000 (INSTALACION ENTERRADA) L=4.4M	u	1,00	974,20	974,20	-	-	-	0,00%
02014	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA HD-GRP DN400	u	2,00	564,91	1.129,82	-	-	-	0,00%
02015	SUM. E INST. ADAPTADOR DE BRIDA HD-GRP DN700	u	2,00	955,41	1.910,82	-	-	-	0,00%
02016	SUM. E INST. CODO 90° GRP DN400	u	1,00	748,20	748,20	-	-	-	0,00%
02017	SUM. E INST. REDUCCION CONCENTRICA GRP DN600 X 400	u	1,00	696,63	696,63	-	-	-	0,00%
02018	SUM. E INST. TEE GRP DN700	u	1,00	2.074,61	2.074,61	-	-	-	0,00%
02019	SUM. E INST. TEE REDUCTORA GRP DN700 X DN400	u	1,00	1.863,88	1.863,88	-	-	-	0,00%
02020	SUM. E INST. CODO 45° GRP DN700 PN6 SN5000	u	5,00	1.270,43	6.352,15	-	-	-	0,00%
02021	SUM. E INST. CODO 45.06° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION AEREA, PROTEC. UV)	u	1,00	1.324,37	1.324,37	-	-	-	0,00%
02022	SUM. E INST. CODO 22.56° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	1,00	1.085,03	1.085,03	-	-	-	0,00%
02023	SUM. E INST. CODO 11.25° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000 (INSTALACION AEREA, PROTEC. UV)	u	1,00	1.066,02	1.066,02	-	-	-	0,00%
02024	SUM. E INST. CODO 15.06° GRP FPS DN700MM PN6 SN5000	u	2,00	1.084,27	2.168,54	-	-	-	0,00%
EXCAVACIONES Y RELLENOS									
02025	EXCAVACION EN ZANJA (INC. ENTIBADO)	m3	987,44	17,40	17.181,46	-	-	-	0,00%
02026	EXCAVACION EN ROCA SIN EXPLOSIVOS, EQUIPO: MARTILLO NEUMATICO Y COMPRESOR	m3	1.590,23	20,00	31.804,60	-	-	-	0,00%
02027	CAMA DE ARENA PARA TUBERIA	m3	114,00	15,54	1.771,56	-	-	-	0,00%
02028	RELLENO CON PIEDRA 3/4"	m3	453,09	29,77	13.488,49	-	-	-	0,00%
02029	RELLENO COMP. MECAN. (MATERIAL DE MEJORAMIENTO)	m3	1.779,66	14,31	25.466,93	-	-	-	0,00%
CAMARAS DE HORMIGON									
02030	EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS (INC. DESALOJO)	m3	114,65	13,06	1.497,33	-	-	-	0,00%
02031	RELLENO COMPACTO CON MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO (INC. TRANSPORTE)	m3	25,00	13,01	325,25	-	-	-	0,00%
02032	HORM. ESTRUCT./CEM PORTL. CL-A/F C = 350 KG/CM2 (INC. ENC. CURAD)	m3	50,72	342,78	17.385,80	-	-	-	0,00%
02033	HORMIGON DE F' C=140 KG/CM2 (REPLANT LLO)	m3	2,72	188,47	512,64	-	-	-	0,00%

02034	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	Kg	4.371,53	2,11	9.223,93	-	-	-	0,00%
02035	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	185,40	3,76	697,10	-	-	-	0,00%
02036	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA EN ALUMINIO, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE	m2	5,40	590,16	3.186,86	-	-	-	0,00%
BLOQUES DE ANCLAJE									
02037	HORM. ESTRU/C/CM PORTL CL-A/F C=350 KG/CM2 (INC ENC CURAD)	m3	12,07	342,78	4.137,35	-	-	-	0,00%
02038	ACERO DE REFUERZO Fy=4200KG/CM2	Kg	1.614,08	2,11	3.405,71	-	-	-	0,00%
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL									
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS									
02039	AGUA PARA CONTROL DE POLVO	m3	1.408,00	2,33	3.280,64	-	-	-	0,00%
02040	LETTEROS DE SEÑALIZACIÓN	m2	27,00	103,63	2.798,01	-	-	-	0,00%
02041	MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m3	60,00	14,76	885,60	-	-	-	0,00%
02042	BATERIAS SANITARIAS MOVILES	u-Mes	48,00	220,79	10.597,92	1,00	1,00	220,79	2,08%
02043	RECIPIENTES PARA DESECHOS	u	100,00	22,04	2.204,00	3,00	3,00	66,12	3,00%
PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS									
02044	RECIPIENTES PARA DESECHOS	u	12,00	22,04	264,48	-	-	-	0,00%
02045	BODEGA PARA ALMACENAMIENTO DE DESECHOS PELIGROSOS	u	1,00	5.550,87	5.550,87	-	-	-	0,00%
PROGRAMA DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN									
02046	REUNION INFORMATIVA CON LA COMUNIDAD	u	4,00	319,21	1.276,84	-	-	-	0,00%
02047	VOLANTES INFORMATIVAS	u	600,00	3,48	2.088,00	90,00	90,00	313,20	15,00%
02048	CHARLA A OBREROS	u	24,00	319,21	7.661,04	3,00	3,00	957,63	12,50%
PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS									
02049	CHARLAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	u	6,00	399,67	2.398,02	-	-	-	0,00%
02050	BUZON DE SUGERENCIAS	u	2,00	27,29	54,58	2,00	2,00	54,58	100,00%
02051	CUNAS RADIALES, COMUNICADOS DE PRENSA ESCRITA Y EN REDES SOCIALES	u	12,00	1.110,17	13.322,04	-	-	-	0,00%
02052	LETTEROS DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	u	2,00	973,53	1.947,06	2,00	2,00	1.947,06	100,00%
02053	REUNION INFORMATIVA CON LA COMUNIDAD	u	2,00	319,21	638,42	1,00	1,00	319,21	50,00%
PROGRAMAS DE CONTINGENCIA									
02054	PLAN DE CONTINGENCIAS	u	1,00	555,09	555,09	1,00	1,00	555,09	100,00%
02055	EXTINTOR POS 10 LB	u	20,00	49,76	995,20	3,00	3,00	149,28	15,00%
02056	SIMULACROS	u	4,00	319,21	1.276,84	-	-	-	0,00%
02057	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	u	2,00	104,19	208,38	2,00	2,00	208,38	100,00%
PROGRAMAS DE ACCIONES DIRIGIDO A LA SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL									
02058	EQUIPOS DE PROTECCION PARA TRABAJADORES	u	250,00	149,38	37.345,00	20,00	20,00	2.987,60	8,00%
02059	LETTEROS DE PREVENCIÓN	u	25,00	87,79	2.194,75	-	-	-	0,00%
PROGRAMA DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO									
02060	MONITOREO MATERIAL PARTICULADO PM10/24H	u	8,00	529,81	4.238,48	-	-	-	0,00%
02061	MONITOREO DE GASES SO2 24H, NO2 1H Y CO 8H	u	8,00	1.041,63	8.333,04	-	-	-	0,00%
02062	MONITOREO DE RUIDO	u	8,00	78,94	631,52	-	-	-	0,00%
02063	MONITOREO DE AGUA	u	24,00	388,57	9.325,68	2,00	2,00	777,14	8,33%
02064	INFORMES DE CUMPLIMIENTO DE PROGRAMA DE MONITOREOS	u	2,00	454,62	909,24	-	-	-	0,00%
PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE AREAS AFECTADAS									
02065	REFORESTACION DE AREA AFECTADA	u	10,00	333,04	3.330,40	-	-	-	0,00%
PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO Y ENTREGA DEL ÁREA									
02066	LIMPIEZA FINAL	tsa	6,00	5.439,84	32.639,04	-	-	-	0,00%
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO									
02067	PERSONAL	mes	24,00	36.761,30	882.271,20	-	-	-	0,00%
02068	MANTENIMIENTO	mes	24,00	33.085,18	794.044,32	-	-	-	0,00%
02069	ENERGIA	mes	24,00	61.268,83	1.470.451,92	-	-	-	0,00%
02070	INSUMOS QUIMICOS	m3	24,00	110.283,92	2.646.814,08	-	-	-	0,00%
02071	DISPOSICION DE SÓLIDOS	mes	24,00	14.620,40	350.889,60	-	-	-	0,00%
					43.570.701,2179				
TOTAL PLANILLADO							991.974,75	991.974,75	
% PLANILLADO							2,28%	2,28%	2,28%