

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
	PLANTA DE TRATAMIENTO MANTA DE 350LTS/SEG				
1,01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	M2	4.443,69		
1,02	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES	KM	6,18		
1,03	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	7.108,11		
1,04	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 2,01 - 4,00 M CON ENTIBADO METALICO	M3	991,61		
1,05	EXCAVACION EN ROCA	M3	15,06		
1,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD D=500 MM PE100 - PN 12.5	ML	2.911,87		
1,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 500MM PN 16 SDR 11 CON EL METODO SIN ZANJA - SUELOS TIPO 2	M	3.270,00		
1,08	CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD A COLOR	M	186,00		
1,09	RELLENO O CAMA DE ARENA SOBRE TUBO	M3	1.677,81		
1,10	ROTURA Y REPOSICION DE ASFALTO 2"	M2	1.540,00		
1,11	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	2.887,55		
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	1.702,42		
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	378,20		
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	567,30		
1,15	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	4.293,36		
1,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO Ø 500MM	U	2,00		
1,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA HD B-B D=500 MM CON ACCESORIOS	U	3,00		
1,18	SUMIN, E INST. DE CODO DE PEAD 500MM X 45°	U	11,00		
1,19	ANCLAJE DE HORMIGON ACCESORIOS EN ACERO	U	26,00		
1,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA DE 500MM DE HIERRO ASIMETRICA DIELECTRICA	U	2,00		
1,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO ZETA DE ACERO ASTM A 106 D=500MM X 90° L-L	U	2,00		
1,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A 106 CON RECUBRIMIENTO B-L	M	3,61		
1,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DESMONTABLE D=500 MM.	U	1,00		
1,24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE REGULADORA DE PRESIÓN DE CAUDAL D=500 MM. HD B-B	U	1,00		
1,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO ASTM A 106 D=500MM L-L	M	3,26		
1,26	SUMIN, E INST. DE CODO DE PEAD 500MM X 90° L-L	U	1,00		
1,27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO ASTM A 106 DN500 CON RECUBRIMIENTO B-B	M	0,82		
1,28	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE D=150 MM. TIPO BRIDADA Y CAJA DE REVISION	U	15,00		
1,29	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS VALVULA Ø 200MM PN 16	U	8,00		
1,30	REPARACIÓN DE ACOMETIDA DE AAPP 1/2" - 3/4" INCLUYES ACCESORIOS	U	60,00		
1,31	REPARACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Ø 50MM - 110MM INCLUYE ACCESORIOS	U	20,00		
1,32	REPARACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Ø 160MM - 250MM INCLUYE ACCESORIOS	U	20,00		
1,33	REPARACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Ø 315MM - 400MM INCLUYE ACCESORIOS	U	20,00		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
1,34	REPARACION DE TUBERIA DE PRFV CON LAMINACIÓN	U	2,00		
1,35	REPARACIONES DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Ø 110MM - 200MM	U	28,00		
2	PLANTA DE TRATAMIENTO DE 350 LTS/SEG				
2,1	LOSA, MUROS PARA PLANTA DE TRATAMIENTO				
2.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	M2	1.180,00		
2.1.2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	1.180,00		
2.1.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	4.500,00		
2.1.4	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	4.500,00		
2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	2.500,00		
2.1.6	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	78,26		
2.1.7	HORMIGON PREMEZCLADO F'C = 300 KG/CM2 INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO	M3	295,54		
2.1.8	HORMIGON PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN Y ENCOFRADO	M3	90,74		
2.1.9	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	31.105,24		
2.1.10	CURADO DE SUPERFICIE CON ADITIVO QUIMICO	M2	1.118,00		
2.1.11	CAJA DE REVISION 50 X 50 X 50 CM	U	5,00		
2.1.12	RELLENO DE PIEDRA BOLA	M3	2.500,00		
2.1.13	FILTRO GRANULAR RIPIO 1/2" - 3/4"	M3	1.000,00		
2,2	PLANTA CONVENCIONAL				
2.2.1	CUBIERTA MAS ILUMINACION DE LA PLANTA				
2.2.1.1	ESTRUCTURA METÁLICA CON U DE 150X50X3MM, ANGULO DE 11/4 X3/16, G DE 150X50X15X2MM, TENSORES DE VARILLA DE 1/2	M2	1.062,00		
2.2.1.2	DADOS DE ANCLAJE CON HORMIGON ESTRUCTURAL DE 240 KG/CM2 INC. ENCOFRADO	U	40,00		
2.2.1.3	CUBIERTA DE GALVALUMEN MAS CUMBRERAS	M2	1.062,00		
2.2.1.4	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED 80W	U	12,00		
2.2.2	CAMARA DE VALVULA				
2.2.2.1	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	M2	23,76		
2.2.2.2	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	8,16		
2.2.2.3	ENCOFRADO	M2	45,71		
2.2.2.4	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	435,41		
2.2.2.5	HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2 INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN - PARA MUROS	M3	6,69		
2.2.2.6	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	53,58		
2.2.2.7	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	53,58		
2.2.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	8,66		
2.2.2.9	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	0,42		
2.2.2.1	ACERO ESTRUCTURAL A36	KG	32,64		
2.2.2.1	VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN A 120 PSI Y REDUCTORA DE PRESIÓN PARA DEJAR SALIR A 28PSI Y REGULAR EL CAUDAL MULTIJET BB D=250MM HD	U	1,00		
2.2.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB ACCIONADA MEDIANTE PALANCA D=250 MM	U	1,00		
2.2.3	CAJÓN DE INGRESO				
2.2.3.1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	24,48		
2.2.3.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	380,71		
2.2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	11,79		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.3.4	HORMIGON SIMPLE F'C= 240 KG/CM2 INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN - PARA MUROS	M3	47,27		
2.2.3.5	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	4.117,46		
2.2.3.6	JUNTA DE CONTRACCION Y EXPANSION CINTA PVC. 18 CM.	M	55,44		
2.2.3.7	ENCOFRADO	M2	137,46		
2.2.3.8	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	377,74		
2.2.3.9	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA +60% HS 210KG/CM ²	M3	2,13		
2.2.3.10	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES	KM	0,08		
2.2.3.11	MAMPOSTERIA DE LADRILLO MALETA	M2	5,64		
2.2.3.12	ENLUCIDO EXTERIOR E INTERIOR	M2	11,26		
2.2.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	3,00		
2.2.3.14	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO F'C= 180 KG/CM ² E=8 CM	M2	20,54		
2.2.3.15	MALLA ELECTROSOLDADA 4X15X15 CM	M2	20,54		
2.2.4	FLOCULADOR				
2.2.4.1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	265,20		
2.2.4.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	1.046,28		
2.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	647,90		
2.2.4.4	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	1.964,05		
2.2.4.5	HORMIGON PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN Y ENCOFRADO	M3	207,03		
2.2.4.6	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	18.224,31		
2.2.4.7	ENCOFRADO	M2	1.589,63		
2.2.4.8	PASAMANO METALICO HG. 2"	M	50,16		
2.2.4.9	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM ² VEREDA PERIMETRAL	M2	13,16		
2.2.4.10	JUNTA DE CONTRACCION Y EXPANSION CINTA PVC. 18 CM.	M	64,16		
2.2.4.11	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	1,37		
2.2.4.12	ACERO ESTRUCTURAL A36	KG	26,43		
2.2.4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HD WAFER MARIPOSA D=100 MM. PN 10	U	9,00		
2.2.4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACAS DE SUPERBOARD O FIBRA DE VIDRIO	M2	618,86		
2.2.5	SEDIMENTADORES				
2.2.5.1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	316,47		
2.2.5.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	1.218,07		
2.2.5.3	HORMIGON PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN Y ENCOFRADO	M3	328,95		
2.2.5.4	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	44.838,45		
2.2.5.5	ENCOFRADO	M2	1.802,33		
2.2.5.6	PASAMANO METALICO HG. 2"	M	55,85		
2.2.5.7	JUNTA DE CONTRACCION Y EXPANSION CINTA PVC. 18 CM.	M	309,41		
2.2.5.8	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM ² VEREDA PERIMETRAL	M2	27,73		
2.2.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	17,39		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.5.1 0	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	2,59		
2.2.5.1 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA HD WAFER MARIPOSA D=100 MM. PN 10	U	6,00		
2.2.5.1 2	PASAMUROS GALVANIZADOS Ø 150MM EN CANALES DE SEDIMENTADORES	U	1,00		
2.2.5.1 3	TAPA PREFABRICADAS METALICAS 1.20X2.40 PARA CANALES DE LODOS EN SEDIMENTADORES	U	3,00		
2.2.5.1 4	FLAUTAS DE PVC Ø 160MM RECOLECTORAS DE AGUAS	U	1,00		
2.2.5.1 5	SUMINISTRO DE MODULOS DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA TIPO PANAL, CONSTRUIDO EN LAMINA ALTA ABS	M2	201,60		
2.2.6	FILTROS				
2.2.6.1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	220,00		
2.2.6.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	4.518,40		
2.2.6.3	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	2.819,51		
2.2.6.4	ENCOFRADO	M2	2.138,77		
2.2.6.5	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	38.558,21		
2.2.6.6	HORMIGON PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM ² INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN Y ENCOFRADO	M3	334,97		
2.2.6.7	PASAMANO METALICO HG. 2"	M	115,50		
2.2.6.8	SUMINISTRO Y COLOCADA DE ARENA ESPECIAL PARA FILTROS	M3	20,25		
2.2.6.9	SUMINISTRO Y COLOCADA DE ANTRACITA PARA FILTROS	M3	40,50		
2.2.6.1 0	SUMINISTRO Y COLOCADA DE GRAVA PARA FILTROS	M3	44,15		
2.2.6.1 1	VIGAS PARA DRENES	U	180,00		
2.2.6.1 2	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	1.273,21		
2.2.6.1 3	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO F'C= 180 KG/CM ² E=8 CM	M2	19,99		
2.2.6.1 4	MAMPOSTERIA DE LADRILLO MALETA	M2	44,93		
2.2.6.1 5	ENLUCIDO EXTERIOR E INTERIOR	M2	95,70		
2.2.6.1 6	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM ² VEREDA PERIMETRAL	M2	16,56		
2.2.6.1 7	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	8,92		
2.2.6.1 8	PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO CON CHAPA ELECTRICA	U	1,00		
2.2.6.1 9	JUNTA DE CONTRACCION Y EXPANSION CINTA PVC. 18 CM.	M	16,52		
2.2.6.2 0	SUMINISTRO Y REGADA DE SUB BASE CLASE III	M3	25,09		
2.2.6.2 1	REPLANTILLO DE HORMIGON SIMPLE F'C=140 KG/CM ²	M3	1,40		
2.2.6.2 2	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA +60% HS 210KG/CM ²	M3	0,72		
2.2.6.2 3	SUMINISTRO E INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA PVC. U/E. D=50MM. 1,25 MPA.	M	11,45		
2.2.6.2 4	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	14,39		
2.2.6.2 5	ACERO ESTRUCTURAL A36	KG	27,77		
2.2.6.2 6	TABLERO DE DISTRIBUCIONJ 12 ESPACIOS CON DISYUNTORES	U	1,00		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.6.2 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA HD LL D=300 MM. PN 10	U	1,00		
2.2.6.2 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DOBLE ACCIONAMIENTO D=500MM PARA FILTROS (INLCUYE ACTUADORES ELECTRICOS)	U	6,00		
2.2.6.2 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA MANUALES D=500MM PARA DESGUE DE FILTROS	U	6,00		
2.2.6.3 0	EMPORADOS TOTAL DE VIGAS DE FALSO FONDO - FILTROS	M2	14,22		
2.2.6.3 1	INSTALACIÓN DE VERTEDEROS	U	6,00		
2.2.7	SISTEMA DE CASCADA DE AIREACIÓN				
2.2.7.1	OBRA CIVIL				
2.2.7.1. 1	REPLANTEO Y NIVELACION PARA EDIFICACIONES	M2	163,62		
2.2.7.1. 2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	173,12		
2.2.7.1. 3	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	17,31		
2.2.7.1. 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	93,92		
2.2.7.1. 5	SUMINISTRO Y REGADA DE SUB BASE CLASE III	M3	46,40		
2.2.7.1. 6	RELLENO DE PIEDRA BOLA	M3	62,24		
2.2.7.1. 7	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	10,28		
2.2.7.1. 8	HORMIGON PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN F'C= 280 KG/CM2 INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN	M3	21,20		
2.2.7.1. 9	HORMIGON PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN Y ENCOFRADO	M3	57,14		
2.2.7.1. 10	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	6.031,00		
2.2.7.1. 11	HORMIGON SIMPLE EN BORDILLO INTERIOR F'C = 210 KG/CM2	M	51,60		
2.2.7.1. 12	ACERAS DE HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM ² E=0,10M	M2	81,45		
2.2.7.1. 13	REVESTIMIENTO SINTETICO ELASTICO IMPERMEABILIZANTE	M2	182,50		
2.2.7.1. 14	PINTURA EPOXICA PARA EXTERIORES	M2	203,50		
2.2.7.1. 15	ENLUCIDO HORIZONTAL Y VERTICAL A LA ESTRUCTURA DE LA CASCADA	M2	218,50		
2.2.7.1. 16	PASAMURO DE 400MM	U	3,00		
2.2.7.1. 17	PASAMURO DE 500MM	U	2,00		
2.2.7.1. 18	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	190,43		
2.2.7.1. 19	HORMIGÓN SIMPLE F'C= 210 KG/CM2 PARA ANCLAJES CON ENCOFRADO	M3	9,00		
2.2.7.2	INTERCONEXION DE ENTRADA				
2.2.7.2. 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE HD, L-L D_=315MM	U	1,00		
2.2.7.2. 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEPLO TRAMO CORTO HD BLØ 315 MM 1,05ML	U	1,00		
2.2.7.2. 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE HD 90° L-L- D= 315MM CON EMPAQUE Y PERNO	U	3,00		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.7.2. 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEPLO TRAMO CORTO HD BLØ 315 MM 3,75ML	U	1,00		
2.2.7.2. 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEPLO TRAMO CORTO HD BLØ 315 MM 7,60ML	U	1,00		
2.2.7.2. 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA HF B-B D=315 MM, INC. ACCESORIOS	U	1,00		
2.2.7.2. 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DESMONTABLE D=315 MM CON ACCESORIOS	U	1,00		
2.2.7.2. 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEPLO TRAMO CORTO HD BLØ 315 MM 2,30 ML	U	1,00		
2.2.7.2. 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HD AMPLIACIÓN L-L Ø 315 A 400 MM, INC. PINTURA Y SOLDADURA	U	1,00		
2.2.7.2. 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO HD L-B D=400MM CON ACCESORIOS	U	1,00		
2.2.7.2. 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEPLO TRAMO CORTO HD BLØ 315 MM 1,30ML	U	1,00		
2.2.7.3 1	INTERCONEXION DE SALIDA				
2.2.7.3. 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO HD L-B D=500MM CON ACCESORIOS	U	1,00		
2.2.7.3. 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE HD 90° L-L- D= 500MM, CON EMPAQUE Y PERNOS	U	3,00		
2.2.7.3. 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEPLO TRAMO LARGO HD LLØ 500 MM 3,20ML	U	1,00		
2.2.7.3. 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA HD B-B D=500 MM CON ACCESORIOS	U	1,00		
2.2.7.3. 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DESMONTABLE D=500 MM CON ACCESORIOS	U	1,00		
2.2.7.3. 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEPLO TRAMO LARGO HD LLØ 500 MM 4,00ML	U	1,00		
2.2.7.3. 7	DERROCAMIENTO DE ESTRUCTURA CON MARTILLO HIDRONEUMATICO	M3	13,15		
2.2.8	CASETA DE CLORACIÓN				
2.2.8.1	REPLANTEO Y NIVELACION PARA EDIFICACIONES	M2	44,55		
2.2.8.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	53,46		
2.2.8.3	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	9,90		
2.2.8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	37,47		
2.2.8.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	26,73		
2.2.8.6	HORMIGON SIMPLE PARA DADO F'C = 240 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	M3	0,32		
2.2.8.7	HORMIGON PARA CADENA F'C = 240 KG/CM2 INC ENCOFRADO INC ENCOFRADO	M3	1,98		
2.2.8.8	HORMIGON PARA CONTRAPISO F'C = 210 KG/CM2	M3	4,18		
2.2.8.9	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	0,72		
2.2.8.1 0	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	533,48		
2.2.8.1 1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TIPO PL1	KG	37,14		
2.2.8.1 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TIPO PL2	KG	8,49		
2.2.8.1 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA IPE 200	KG	816,48		
2.2.8.1 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA IPE 200	KG	911,68		
2.2.8.1 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERICO 2G 100X50X15X3MM	KG	17,82		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.8.1 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA VM 2G 100X50X15X3MM	KG	59,40		
2.2.8.1 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA G 100X50X15X2MM	KG	153,00		
2.2.8.1 8	MAMPOSTERIA DE BLOQUE EN PARED (0,40 X 0,20 X 0,10)	M2	55,83		
2.2.8.1 9	ENLUCIDO VERTICAL	M2	111,66		
2.2.8.2 0	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EMPASTE Y PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	111,66		
2.2.8.2 1	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	9,76		
2.2.8.2 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PISO	M2	3,16		
2.2.8.2 3	REVESTIMIENTO DE CERAMICA EN PARED DE BAÑO	M2	13,40		
2.2.8.2 4	PUERTA DE MADERA 1,00 X 2.00 M PRINCIPAL	U	1,00		
2.2.8.2 5	PUERTA DE MADERA 0.70 X 2.00 M INTERIOR	U	1,00		
2.2.8.2 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA METALICA	M2	62,00		
2.2.8.2 7	SALIDA DE ILUMINACIÓN NORMAL	PTO	18,00		
2.2.8.2 8	LUMINARIA SELLADA IP65 2X54W	U	8,00		
2.2.8.2 9	LUMINARIA ODB P/AHORRADOR 20W	U	1,00		
2.2.8.3 0	PLAFON EXTERIOR 20W	U	10,00		
2.2.8.3 1	SALIDA TOMACORR. POLARIZADO	PTO	7,00		
2.2.8.3 2	TOMACORR.DOBLE POLAR.REGULADO	PTO	5,00		
2.2.8.3 3	BREAKER PARA CAJA 1P DE 15 A 30 A.	U	6,00		
2.2.8.3 4	BREAKER PARA CAJA 2 POLOS 15 A 60 AMP.	U	9,00		
2.2.8.3 5	BREAKER PARA CAJA 3 POLOS 15 A 60 AMP.	U	2,00		
2.2.8.3 6	CILINDROS CONTENEDORES DE CLOROS GASEOSOS 1TON	U	4,00		
2.2.8.3 7	DOSIFICADOR DE CLORO GAS CAP. 350 LPS	U	2,00		
2.2.8.3 8	PUENTE GRUA CON TECLE ELECTRICO CAPACIDAD 5 TONELADAS TRIFASICO CON DESPLAZAMIENTO LONGITUDINAL.	U	1,00		
2.2.8.3 9	BASCULA PARA CONTENEDORES DE TONELADA	U	2,00		
2.2.8.4 0	BOMBA PARA ABASTECER A LA LINEA DE PRECLORACION / POSCLORACION 1HP-220V	U	6,00		
2.2.8.4 1	TABLERO DE CONTROL PARA ESTACIÓN DE DOSIFICACIÓN DE CLORO GASEOSO	U	1,00		
2.2.9	EDIFICIOS DE QUIMICO				
2.2.9.1	REPLANTEO Y NIVELACION PARA EDIFICACIONES	M2	185,53		
2.2.9.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	222,64		
2.2.9.3	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	21,17		
2.2.9.4	RELLENO DE PRESTAMO IMPORTADO PARA CIMENTACION	M3	22,23		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.9.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	210,78		
2.2.9.6	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE A MAQUINA	M3	111,32		
2.2.9.7	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	4,68		
2.2.9.8	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 PLINTOS INC ENCOFRADO	M3	3,09		
2.2.9.9	HORMIGON PARA CADENA F'C = 240 KG/CM2 INC ENCOFRADO INC ENCOFRADO	M3	5,04		
2.2.9.10	HORMIGON PARA CONTRAPISO F'C = 210 KG/CM2	M3	11,49		
2.2.9.11	HORMIGON PARA VIGA F'C= 240 KG/CM2	M3	18,82		
2.2.9.12	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	1,37		
2.2.9.13	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	4.478,72		
2.2.10	AREA DE CUBAS				
2.2.10.1	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	2,79		
2.2.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	64,89		
2.2.10.3	HORMIGON PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN F'C= 280 KG/CM2 INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN	M3	6,98		
2.2.10.4	HORMIGON PARA MURO F'C= 240 KG/CM2	M3	11,47		
2.2.10.5	HORMIGON PARA CONTRAPISO F'C = 210 KG/CM2	M3	4,11		
2.2.10.6	HORMIGON PARA GRADAS F'C= 240 KG/CM2	M3	0,79		
2.2.10.7	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	983,68		
2.2.10.8	MAMPOSTERIA DE BLOQUE EN PARED (0,40 X 0,20 X 0,10)	M2	146,36		
2.2.10.9	MAMPOSTERIA DE BLOQUE EN PARED (0,40 X 0,20 X 0,08)	M2	23,00		
2.2.10.10	ENLUCIDO VERTICAL	M2	338,72		
2.2.10.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENROLLABLES	M2	22,15		
2.2.10.12	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	25,72		
2.2.10.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS DE HIERRO PARA PROTECCION DE VENTANA	M2	25,72		
2.2.10.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EMPASTE Y PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	338,72		
2.2.10.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA METALICA	M2	208,25		
2.2.10.16	SALIDA DE ILUMINACIÓN NORMAL	PTO	26,00		
2.2.10.17	LUMINARIA SELLADA IP65 2X54W	U	16,00		
2.2.10.18	PLAFON EXTERIOR 20W	U	10,00		
2.2.10.19	SALIDA ESPECIAL 220V	PTO	12,00		
2.2.10.20	SALIDA TOMACORR. POLARIZADO	PTO	4,00		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.10.21	BREAKER PARA CAJA 1P DE 15 A 30 A.	U	2,00		
2.2.10.22	BREAKER PARA CAJA 2 POLOS 15 A 60 AMP.	U	16,00		
2.2.10.23	BREAKER PARA CAJA 3 POLOS 15 A 60 AMP.	U	10,00		
2.2.10.24	AGITADOR DE QUIMICO DE 1 HP TRIFASICO	U	4,00		
2.2.10.25	TANQUE DE ALMACENAMIENTO PVC QUIMICO CAP. 2500 LITROS TIPO BOTELLA	U	8,00		
2.2.10.26	BOMBA DE 1HP PARA ABASTECER SUSTANCIA QUIMICAS DESDE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUIMICO HACIA LOS TANQUE DE DISTRIBUCCION	U	8,00		
2.2.10.27	TABLERO DE CONTROL PARA MEZCLA E IMPULSION DE QUIMICO	U	1,00		
2.2.11.1	LABORATORIO Y SALA DE CONTROL REPLANTEO Y NIVELACION PARA EDIFICACIONES	M2	82,85		
2.2.11.2	EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	99,42		
2.2.11.3	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	M3	15,88		
2.2.11.4	RELLENO DE PRESTAMO IMPORTADO PARA CIMENTACION	M3	16,67		
2.2.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	91,66		
2.2.11.6	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	49,71		
2.2.11.7	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	2,90		
2.2.11.8	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 PLINTOS INC ENCOFRADO	M3	3,97		
2.2.11.9	HORMIGON PARA CADENA F'C = 240 KG/CM2 INC ENCOFRADO INC ENCOFRADO	M3	3,36		
2.2.11.10	HORMIGON PARA CONTRAPISO F'C = 210 KG/CM2	M3	5,45		
2.2.11.11	HORMIGON PARA VIGA F'C= 240 KG/CM2	M3	3,36		
2.2.11.12	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	1,76		
2.2.11.13	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	1.540,22		
2.2.11.14	HORMIGON PARA MESON 60 CM ANCHO	M2	15,60		
2.2.11.15	REVESTIMIENTO DE MARMOL EN MESON	M2	15,60		
2.2.11.16	MAMPOSTERIA DE BLOQUE EN PARED (0,40 X 0,20 X 0,10)	M2	95,00		
2.2.11.17	ENLUCIDO VERTICAL	M2	190,00		
2.2.11.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PISO	M2	55,00		
2.2.11.19	REVESTIMIENTO DE CERAMICA EN PARED DE BAÑO	M2	32,00		
2.2.11.20	PUERTA DE MADERA 0.80 X 2.00 M	U	2,00		
2.2.11.21	PUERTA DE MADERA 0.70 X 2.00 M INTERIOR	U	2,00		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.11.22	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	15,60		
2.2.11.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS DE HIERRO PARA PROTECCION DE VENTANA	M2	15,60		
2.2.11.24	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EMPASTE Y PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	190,00		
2.2.11.25	CIELO RASO DE FIBROCEL Y ALUMINIO	M2	55,00		
2.2.11.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA METALICA	M2	90,00		
2.2.11.27	SALIDA DE ILUMINACIÓN NORMAL	PTO	21,00		
2.2.11.28	SALIDA ESPECIAL 220V	PTO	2,00		
2.2.11.29	LUMINARIA FLUORESCENTE 3X32W	U	9,00		
2.2.11.30	PLAFON EXTERIOR 20W	U	8,00		
2.2.11.31	APLIQUE DE PARED 50W	U	2,00		
2.2.11.32	LUMINARIA ODB P/AHORRADOR 20W	U	2,00		
2.2.11.33	SALIDA TOMACORR. POLARIZADO	PTO	14,00		
2.2.11.34	TOMACORR.DOBLE POLAR.REGULADO	PTO	9,00		
2.2.11.35	TABLERO TRIFÁSICO 24 PUNTOS	U	1,00		
2.2.11.36	TABLERO TRIFÁSICO 12 PUNTOS	U	1,00		
2.2.11.37	BREAKER PARA CAJA 1P DE 15 A 30 A.	U	6,00		
2.2.11.38	BREAKER PARA CAJA 2 POLOS 15 A 60 AMP.	U	4,00		
2.2.11.39	BREAKER PARA CAJA 3 POLOS 15 A 60 AMP.	U	2,00		
2.2.11.40	UPS 30 KVA 220 V	U	1,00		
2.2.12.1	CUARTO DE COMPRESORES REPLANTEO Y NIVELACION PARA EDIFICACIONES	M2	51,55		
2.2.12.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	61,86		
2.2.12.3	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	10,58		
2.2.12.4	RELLENO DE PRESTAMO IMPORTADO PARA CIMENTACION	M3	11,11		
2.2.12.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	56,95		
2.2.12.6	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	30,93		
2.2.12.7	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	2,51		
2.2.12.8	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 PLINTOS INC ENCOFRADO	M3	2,65		
2.2.12.9	HORMIGON PARA CADENA F'C = 240 KG/CM2 INC ENCOFRADO INC ENCOFRADO	M3	1,97		
2.2.12.10	HORMIGON PARA CONTRAPISO F'C = 210 KG/CM2	M3	3,63		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.12.11	HORMIGON PARA VIGA F'C= 240 KG/CM2	M3	1,97		
2.2.12.12	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	1,18		
2.2.12.13	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	1.031,96		
2.2.12.14	MASILLADO Y ALISADO DE PISO DE HORMIGON	M2	3,63		
2.2.12.15	MALLA GALVANIZADA 50/10 PARA FACHADA INCLUYE TUBERIA	M2	48,93		
2.2.12.16	PUERTA FRONTAL DE MALLA GALVANIZADA #10 Y TUBO 2"	M2	11,27		
2.2.12.17	MAMPOSTERIA DE BLOQUE EN PARED (0,40 X 0,20 X 0,10)	M2	43,08		
2.2.12.18	ENLUCIDO VERTICAL	M2	86,16		
2.2.12.19	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EMPASTE Y PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	86,16		
2.2.12.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA METALICA	M2	55,65		
2.2.12.21	SALIDA DE ILUMINACIÓN NORMAL	PTO	10,00		
2.2.12.22	LUMINARIA SELLADA IP65 2X54W	U	4,00		
2.2.12.23	PLAFON EXTERIOR 20W	U	6,00		
2.2.12.24	SALIDA TOMACORR. POLARIZADO	PTO	2,00		
2.2.12.25	TABLERO TRIFÁSICO 12 PUNTOS	U	1,00		
2.2.12.26	BREAKER PARA CAJA 1P DE 15 A 30 A.	U	2,00		
2.2.12.27	BREAKER PARA CAJA 2 POLOS 15 A 60 AMP.	U	3,00		
2.2.12.28	BREAKER PARA CAJA 3 POLOS 15 A 60 AMP.	U	1,00		
2.2.13.1	CUARTO DE TRANSFORMADORES REPLANTEO Y NIVELACION PARA EDIFICACIONES	M2	60,15		
2.2.13.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	72,18		
2.2.13.3	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	10,58		
2.2.13.4	RELLENO DE PRESTAMO IMPORTADO PARA CIMENTACION	M3	11,11		
2.2.13.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	66,84		
2.2.13.6	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	36,09		
2.2.13.7	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	2,52		
2.2.13.8	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 PLINTOS INC ENCOFRADO	M3	2,65		
2.2.13.9	HORMIGON PARA CADENA F'C = 240 KG/CM2 INC ENCOFRADO INC ENCOFRADO	M3	2,40		
2.2.13.10	HORMIGON PARA CONTRAPISO F'C = 210 KG/CM2	M3	4,28		
2.2.13.11	HORMIGON PARA VIGA F'C= 240 KG/CM2	M3	2,40		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.13.12	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	1,18		
2.2.13.13	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA +60% HS 210KG/CM ²	M3	1,00		
2.2.13.14	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	1.122,21		
2.2.13.15	MALLA GALVANIZADA 50/10 PARA FACHADA INCLUYE TUBERIA	M2	49,58		
2.2.13.16	PUERTA FRONTAL DE MALLA GALVANIZADA #10 Y TUBO 2"	M2	24,00		
2.2.13.17	MAMPOSTERIA DE BLOQUE EN PARED (0,40 X 0,20 X 0,10)	M2	64,33		
2.2.13.18	ENLUCIDO VERTICAL	M2	128,66		
2.2.13.19	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EMPASTE Y PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	128,66		
2.2.13.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA METALICA	M2	65,00		
2.2.13.21	SALIDA DE ILUMINACIÓN NORMAL	PTO	14,00		
2.2.13.22	LUMINARIA SELLADA IP65 2X54W	U	6,00		
2.2.13.23	PLAFON EXTERIOR 20W	U	8,00		
2.2.13.24	SALIDA TOMACORR. POLARIZADO	PTO	3,00		
2.2.13.25	TABLERO TRIFÁSICO 12 PUNTOS	U	1,00		
2.2.13.26	BREAKER PARA CAJA 1P DE 15 A 30 A.	U	2,00		
2.2.13.27	BREAKER PARA CAJA 2 POLOS 15 A 60 AMP.	U	2,00		
2.2.13.28	BREAKER PARA CAJA 3 POLOS 15 A 60 AMP.	U	1,00		
2.2.14	JEFATURA PLANTA				
2.2.14.1	REPLANTEO Y NIVELACION PARA EDIFICACIONES	M2	54,39		
2.2.14.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	65,27		
2.2.14.3	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	15,88		
2.2.14.4	RELLENO DE PRESTAMO IMPORTADO PARA CIMENTACION	M3	16,67		
2.2.14.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	58,39		
2.2.14.6	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE A MAQUINA	M3	32,63		
2.2.14.7	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	2,75		
2.2.14.8	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 PLINTOS INC ENCOFRADO	M3	3,97		
2.2.14.9	HORMIGON PARA CADENA F'C = 240 KG/CM2 INC ENCOFRADO INC ENCOFRADO	M3	2,48		
2.2.14.10	HORMIGON PARA CONTRAPISO F'C = 210 KG/CM2	M3	3,84		
2.2.14.11	HORMIGON PARA VIGA F'C= 240 KG/CM2	M3	2,48		
2.2.14.12	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	1,76		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.14.13	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	1.312,01		
2.2.14.14	MAMPOSTERIA DE BLOQUE EN PARED (0,40 X 0,20 X 0,10)	M2	94,37		
2.2.14.15	ENLUCIDO VERTICAL	M2	188,74		
2.2.14.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PISO	M2	36,00		
2.2.14.17	REVESTIMIENTO DE CERAMICA EN PARED DE BAÑO	M2	6,00		
2.2.14.18	CLOSET DE MADERA	M2	3,25		
2.2.14.19	PUERTA DE MADERA 0.80 X 2.00 M	U	2,00		
2.2.14.20	PUERTA DE MADERA 0.70 X 2.00 M INTERIOR	U	1,00		
2.2.14.21	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	9,96		
2.2.14.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS DE HIERRO PARA PROTECCION DE VENTANA	M2	9,96		
2.2.14.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EMPASTE Y PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	188,74		
2.2.14.24	CIELO RASO DE FIBROCEL Y ALUMINIO	M2	36,00		
2.2.14.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA METALICA	M2	62,87		
2.2.14.26	SALIDA DE ILUMINACIÓN NORMAL	PTO	13,00		
2.2.14.27	SALIDA ESPECIAL 220V	PTO	2,00		
2.2.14.28	LUMINARIA FLUORESCENTE 3X32W	U	4,00		
2.2.14.29	PLAFON EXTERIOR 20W	U	8,00		
2.2.14.30	LUMINARIA ODB P/AHORRADOR 20W	U	1,00		
2.2.14.31	TOMACORR.DOBLE POLAR.REGULADO	PTO	5,00		
2.2.14.32	TABLERO TRIFÁSICO 12 PUNTOS	U	1,00		
2.2.14.33	BREAKER PARA CAJA 1P DE 15 A 30 A.	U	3,00		
2.2.14.34	BREAKER PARA CAJA 2 POLOS 15 A 60 AMP.	U	3,00		
2.2.15.1	GUARDIANIA REPLANTEO Y NIVELACION PARA EDIFICACIONES	M2	25,68		
2.2.15.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	30,82		
2.2.15.3	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	7,06		
2.2.15.4	RELLENO DE PRESTAMO IMPORTADO PARA CIMENTACION	M3	7,41		
2.2.15.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	27,84		
2.2.15.6	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	15,41		
2.2.15.7	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	1,24		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.15.8	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 PLINTOS INC ENCOFRADO	M3	1,76		
2.2.15.9	HORMIGON PARA CADENA F'C = 240 KG/CM2 INC ENCOFRADO INC ENCOFRADO	M3	1,02		
2.2.15.10	HORMIGON PARA CONTRAPISO F'C = 210 KG/CM2	M3	1,52		
2.2.15.11	HORMIGON PARA VIGA F'C= 240 KG/CM2	M3	1,02		
2.2.15.12	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	0,78		
2.2.15.13	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	566,30		
2.2.15.14	MAMPOSTERIA DE BLOQUE EN PARED (0,40 X 0,20 X 0,10)	M2	57,77		
2.2.15.15	ENLUCIDO VERTICAL	M2	115,54		
2.2.15.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PISO	M2	12,39		
2.2.15.17	REVESTIMIENTO DE CERAMICA EN PARED DE BAÑO	M2	8,78		
2.2.15.18	CLOSET DE MADERA	M2	4,50		
2.2.15.19	PUERTA DE MADERA 0.80 X 2.00 M	U	1,00		
2.2.15.20	PUERTA DE MADERA 0.70 X 2.00 M INTERIOR	U	1,00		
2.2.15.21	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO	M2	2,25		
2.2.15.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJAS DE HIERRO PARA PROTECCION DE VENTANA	M2	2,25		
2.2.15.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EMPASTE Y PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	115,54		
2.2.15.24	CIELO RASO DE FIBROCEL Y ALUMINIO	M2	12,39		
2.2.15.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA METALICA	M2	29,90		
2.2.15.26	SALIDA DE ILUMINACIÓN NORMAL	PTO	7,00		
2.2.15.27	LUMINARIA FLUORESCENTE 3X32W	U	2,00		
2.2.15.28	PLAFON EXTERIOR 20W	U	4,00		
2.2.15.29	LUMINARIA ODB P/AHORRADOR 20W	U	1,00		
2.2.15.30	SALIDA TOMACORR. POLARIZADO	PTO	3,00		
2.2.15.31	SALIDA ESPECIAL 220V	PTO	1,00		
2.2.15.32	TABLERO TRIFÁSICO 12 PUNTOS	U	1,00		
2.2.15.33	BREAKER PARA CAJA 1P DE 15 A 30 A.	U	3,00		
2.2.15.34	BREAKER PARA CAJA 2 POLOS 15 A 60 AMP.	U	3,00		
2.2.16.1	CERRAMIENTO REPLANTEO Y NIVELACION PARA CERRAMIENTO	M	513,00		
2.2.16.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	249,48		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.16.3	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	49,50		
2.2.16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	219,03		
2.2.16.5	LIMPIEZA Y DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	79,95		
2.2.16.6	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 COLUMNAS INC. ENCOFRADO	M3	8,66		
2.2.16.7	HORMIGON SIMPLE F'C = 240 KG/CM2 PLINTOS INC ENCOFRADO	M3	6,86		
2.2.16.8	HORMIGON SIMPLE PARA DADO F'C = 240 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	M3	8,66		
2.2.16.9	HORMIGON PARA CADENA F'C = 240 KG/CM2 INC ENCOFRADO INC ENCOFRADO	M3	15,39		
2.2.16.10	HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA +60% HS 210KG/CM ²	M3	46,17		
2.2.16.11	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	2,86		
2.2.16.12	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	5.203,57		
2.2.16.13	CERRAMIENTO DE MALLA GALVANIZADA PLASTIFICADA	M2	1.128,60		
2.2.16.14	PUERTA DE MALLA GALVANIZADA PLASTIFICADA 7.00 X 2,50	U	1,00		
2.2.16.15	ALAMBRE DE PUAS CON 5 HILERAS PARA CERRAMIENTO CON ESTACA	M	513,00		
2.2.17.1	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES PERIMETRALES EXCAVACION A MAQUINA Y CONFORMACION DE TALUDES	M3	7.468,64		
2.2.17.2	SUM. E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 4000	M2	1.285,50		
2.2.17.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	5.377,50		
2.2.17.4	CUNETA DE CORONACIÓN	M	3.750,00		
2.2.17.5	HJORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO EN TALUDES CLASE B F'C= 280 KG/CM ² (INCLUYE ENCOFRADO, MALLA ELECTROSOLDADA, JUNTAS, ADITIVOS Y ANTISOL) E=15CM	M2	2.835,00		
2.2.17.6	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE A MAQUINA	M3	11.770,64		
2.2.18.1	OBRA EXTERIORES DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL	M2	14.425,95		
2.2.18.2	HORMIGON SIMPLE EN BORDILLO Y CUENTA F'C = 210 KG/CM2	M	956,00		
2.2.18.3	HORMIGON SIMPLE EN BORDILLO INTERIOR F'C = 210 KG/CM2	M	956,00		
2.2.18.4	ACERAS DE HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM ² E=0,10M	M2	1.709,72		
2.2.18.5	EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACIÓN	M3	404,67		
2.2.18.6	RELLENO DE LASTRE HIDROCOMPACTADO MANUAL	M3	1.140,55		
2.2.18.7	SIEMBRA DE TEPE / CESPED	M2	6.047,39		
2.2.18.8	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	3.331,70		
2.2.18.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	828,68		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.2.18.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	828,68		
2.2.18.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y TENDIDA DE MATERIAL RIPIO 3/4"	M3	1.719,86		
2.2.18.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASFALTO DE 2" (INCLUYE IMPRIMACIÓN)	M2	4.310,00		
2.3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
2.3.1	SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS				
2.3.1.1	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES	KM	0,65		
2.3.1.2	POZO DE REVISION DE HA H 0-2,50M CON TAPA	U	14,00		
2.3.1.3	SUMIN. E INST. TUBERIA PVC ESTRUCTURADA 250MM	ML	108,00		
2.3.1.4	SUMIN. E INST. TUBERIA DESAGUE PVC ESTRUCTURADA 440MM	ML	188,00		
2.3.1.5	SUMIN. E INST. TUBERIA DESAGUE PVC ESTRUCTURADA 650MM	ML	172,00		
2.3.1.6	CONSTRUCCION DE SUMIDERO DE AALL DE HA DE 0,60*0,60*1,00 ESPESOR DE PAREDES E=10CM	U	20,00		
2.3.1.7	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	976,83		
2.3.1.8	RELLENO O CAMA DE ARENA SOBRE TUBO	M3	337,99		
2.3.1.9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	638,85		
2.3.1.10	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	337,99		
2.3.2	SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS				
2.3.2.1	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES	KM	0,28		
2.3.2.2	POZO DE REVISION DE HA H 0-2,50M CON TAPA	U	23,00		
2.3.2.3	CONSTRUCCION DE CAJA DE REVISION H.S. (1,00 X 1,00) H= 2,50 M CON TAPA HA	U	11,00		
2.3.2.4	ADQ. E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. D=50MM DESAGUE	M	10,00		
2.3.2.5	ADQ. E INSTALACIÓN DE TUBERIA P.V.C. D=110MM DESAGUE	M	15,00		
2.3.2.6	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA PARA DESAGUE Ø 160MM	M	66,48		
2.3.2.7	SUMIN. E INST. DE TUBERIA PVC PARA DESAGUE ESTRUCTURADA Ø 200MM	M	1.397,11		
2.3.2.8	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	2.107,57		
2.3.2.9	RELLENO O CAMA DE ARENA SOBRE TUBO	M3	351,26		
2.3.2.10	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	1.756,31		
2.3.2.11	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	505,82		
2.3.3	SISTEMA DE AGUAS POTABLE				
2.3.3.1	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. UZ D=50MM X 1,00MPA	M	320,83		
2.3.3.2	SUMIN. E INST. DE CODO DE PVC UZ D=50 MM. X 90 °	U	10,00		
2.3.3.3	SUMIN. E INST. DE TEE PVC UNION ELASTOMERICA D= 50 MM	U	7,00		
2.3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ROSCABLE DE 1/2"	M	30,00		
2.3.3.5	PUNTO DE AGUA POTABLE Ø 1/2"	PTO	15,00		
2.3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON GRIFERIA	U	5,00		
2.3.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO CON GRIFERIA	U	5,00		
2.3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA INCLUYE ACCESORIOS	U	4,00		
2.3.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUDO 1/2"	U	35,00		
2.3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION ROSCABLE PVC D= 1/2"	U	54,00		
2.3.4	LINEA DE INGRESO A CISTERNA DE AGUA POTABLE				
2.3.4.1	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. UE D=160MM X 1,25MPA	M	34,01		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.3.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC D= 160 MM. X 90°	U	2,00		
2.3.4.3	CONSTRUCCION DE CAMARA DE VALVULA DE H.A (2,0*2,0* H 2) PARA DERIVACIÓN	U	1,00		
2.3.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO Ø 160MM	U	1,00		
2.3.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE HD, B-B-B- 800 - 160 - 800 CON PERNO Y EMPAQUE	U	1,00		
2.3.4.6	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA DE HD CIERRE RAPIDO TIPO GLOBO D=160 MM. BB	U	1,00		
2.3.4.7	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE NIVEL POR FLOTADOR DE 160MM	U	1,00		
2.3.5	CISTERNA DE 45 M3				
2.3.5.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	78,15		
2.3.5.2	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	78,15		
2.3.5.3	RELLENO DE PIEDRA BOLA	M3	18,78		
2.3.5.4	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	2,82		
2.3.5.5	HORMIGON PARA MURO F'C= 240 KG/CM2	M3	30,04		
2.3.5.6	ENLUCIDO VERTICAL	M2	48,00		
2.3.5.7	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	35,00		
2.3.5.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE	M2	83,00		
2.3.5.9	BOMBA DE SERVICIO GENERALES 1HP-240V	U	2,00		
2.3.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE PRESIÓN DE 120 GLN GALVANIZADO	U	1,00		
2.3.5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE MONEL	U	1,00		
2.3.5.12	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	2.279,43		
2.3.5.13	HORMIGON PARA CONTRAPISO F'C = 210 KG/CM2	M3	2,63		
2.3.5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS METALICAS PERFILES 2G DE 80X40X15 H=3M	U	6,00		
2.3.5.15	MAMPOSTERIA DE LADRILLO MALETA	M2	8,25		
2.3.5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA METALICA	M2	26,25		
2.4	INSTALACIONES ELÉCTRICAS E INSTRUMENTACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO				
2.4.1	RED DE MEDIA TENSION				
2.4.1.1	ESTRUCTURA 3E(100_95), INCLUYE ACCESORIOS PARA MONTAJE Y CAJAS CON ROMPE ACRO Y TIRA FUSIBLE.	U	2,00		
2.4.1.2	ESTRUCTURA 0DC(2) (1) Y SEGURIDAD PARA PUESTA A TIERRA (PARRAYO 27KV)	U	1,00		
2.4.1.3	POSTE DE HORMIGÓN 12MX500KG	U	14,00		
2.4.1.4	TENSOR A TIERRA COMPLETO (TAT-OTS)	U	5,00		
2.4.1.5	ESTRUCTURA DOBLE 2.4M TIPO 3SR	U	2,00		
2.4.1.6	ESTRUCTURA DOBLE 2.4M TIPO 3SA	U	3,00		
2.4.1.7	ESTRUCTURA SENCILLA 2.4M 3SP	U	9,00		
2.4.1.8	RED TRIFÁSICA AEREA M.TENSIÓN #4/0 + 1#1/0N	M	1.000,00		
2.4.1.9	ESTRUCTURA TIPO DS1	U	14,00		
2.4.1.10	TRANSICION AEREA - SOTERRADO COMPLETA CON ALIMENTADOR 3#15KV + 1#1/0 N	M	37,00		
2.4.1.11	TABLERO DE MEDICION Y ACCESORIOS	U	1,00		
2.4.2	RED DE BAJA TENSION Y ALUMBRADO				
2.4.2.1	BAJANTE DE LAMPARA AL CIRCUITO CON TUBERIA, 2F#12	U	31,00		
2.4.2.2	POSTE DE HORMIGÓN 11MX350KG	U	24,00		
2.4.2.3	POZO REVISION 40X40X40	U	29,00		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
2.4.2.4	LÁMPARA 120W 220V TIPO LED.	U	31,00		
2.4.2.5	TABLERO CONTROL LUCES TCL	U	2,00		
2.4.2.6	TENDIDO CABLE MULTIPLEX 3X4AWG CU	M	768,00		
2.4.2.7	CANALIZACIÓN 1 VÍAS PVC RIGIDA 2"	M	733,00		
2.4.3	COMUNICACIÓN				
2.4.3.1	CANALIZACIÓN 1 VÍAS PVC RIGIDA 2"	M	34,00		
2.4.3.2	CANALIZACIÓN 2 VÍAS PVC RIGIDA 2"	M	52,65		
2.4.3.3	CANALIZACIÓN 3 VÍAS PVC RIGIDA 2"	M	47,00		
2.4.3.4	CANALIZACIÓN 3 VÍAS PVC RIGIDA 4"	M	66,43		
2.4.3.5	CANALIZACIÓN 4 VÍAS PVC RIGIDA 4"	M	78,15		
2.4.3.6	POZO REVIS.C/TAPA 100X100X100C	U	23,00		
2.4.4	INSTALACIONES ELECTRICAS				
2.4.4.1	ALIM. 4 X 12 CONCENTRICO PARA ALIMENTAR COMPRESORES SUPERFLEX	M	100,00		
2.4.4.2	ALIM.3#8+1#8+1#8 THHN PARA ALIMENTACION A MOTORES Y BOMBAS SUPERFLEX	M	20,00		
2.4.4.3	ALIM.3#4+1#6+1#6 THHN	M	379,00		
2.4.4.4	ALIM.3#2+1#4+1#4 THHN	M	75,00		
2.4.4.5	ALIM.3#1/0+1#2+1#2AWG THHN	M	217,00		
2.4.4.6	ALIM.3(3#350)+1#350+1#350TTU	M	26,40		
2.4.4.7	ALIM.3#350+1#1/0+1#1/0TTU	M	75,00		
2.4.4.8	TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4	M	60,00		
2.4.4.9	TUBERÍA CONDUIT EMT 1	M	50,00		
2.4.4.1	TUBERÍA CONDUIT EMT 1 1/2	M	24,00		
0					
2.4.4.1	TUBERÍA CONDUIT EMT 2	M	18,00		
1					
2.4.4.1	ELECTROCANAL TIPO ESCALERRILLA 400MMX 100MM CON SOPRTE Y TAPAS	M	20,00		
2					
2.4.4.1	TABLERO INOXIDALE SERVICIOS GENERALES	U	1,00		
3					
2.4.4.1	TABLERO DISTRIB. GENERAL INOXIDABLE	U	1,00		
4					
2.4.4.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO PODMOUNTED 250 KVA 13,8 / 220V	U	1,00		
5					
2.4.5	PARARRAYOS				
2.4.5.1	PARARRAYO IONIZANTE R=45M	U	1,00		
2.4.5.2	POSTE DE HORMIGÓN 12MX500KG	U	1,00		
2.4.5.3	POZO REVISION 40X40X40	U	3,00		
2.4.5.4	MALLA DE TIERRA TI (TRIANGUL.	U	1,00		
2.4.6	MALLAS DE TIERRA				
2.4.6.1	MALLA DE TIERRA TRANSFORMADOR	U	1,00		
2.4.6.2	POZO REVISION 40X40X40	U	4,00		
2.4.7	GENERACION				
2.4.7.1	GENERADOR ELECTRICO TRIFAASICO 220V 250 KVA CON TRANSFERENCIA DE 800 AMP Y TANQUE DE COMBUSTIBLE EXTERNO CON AUTONOMIA 5 HORAS	U	1,00		
3	TANQUE DE AGUA POTABLE 2500 M3				
3,1	CIMENTACIÓN DEL TANQUE				
3.1.1	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	1.765,99		
3.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 2,01 - 4,00 M CON ENTIBADO METALICO	M3	5.297,97		
3.1.3	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	1.765,99		
3.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	3.531,98		
3.1.5	SUM. E INSTALACION DE GEOMALLA BIXIAL DE POLIPROPILENO (DRENAJE)	M2	12.361,92		
3.1.6	SUM. E INSTALACION DE GEOMEMBRANA 1,00MM	M2	12.361,92		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
3,2	TANQUE DE AGUA POTABLE (2 UNIDADES)				
3.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PERFORADA Ø 110 MM PARA DRENES	M	430,68		
3.2.2	EMPEDRADO DE BASE	M3	489,68		
3.2.3	HORMIGON SIMPLE F'C= 180KG/CM2 REPLANTILLO	M3	88,56		
3.2.4	ENCOFRADO DE ANILLO DE CIMENTACIÓN (INCLUYE GUIA DE PARED)	M	170,28		
3.2.5	HORMIGON PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN Y ENCOFRADO	M3	1.035,78		
3.2.6	ENCOFRADO DE PARED CIRCULAR	M2	493,48		
3.2.7	JUNTA DE CONTRACCION Y EXPANSION CINTA PVC. 18 CM.	M	479,70		
3.2.10	ENCOFRADO PARA CUPULA	M2	874,88		
3.2.12	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	139.729,26		
3.2.13	MAMPOSTERIA DE BLOQUE EN PARED (0,40 X 0,20 X 0,15)	M2	33,24		
3.2.14	RESPIRADEROS CON TUBO PVC DE 4 " Y CODO	U	20,00		
3.2.15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE EMPASTE Y PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR	M2	1.933,56		
3.2.16	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE	M2	1.893,70		
3.2.17	HORMIGON SIMPLE EN BORDILLO Y CUENTA F'C = 210 KG/CM2	M	164,36		
3.2.18	ACERAS DE HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM ² E=0,10M	M2	164,60		
3.2.19	REGLA PARA CONTROL DE NIVEL	U	2,00		
3.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO HD L-B D=400MM CON ACCESORIOS	U	4,00		
3.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO ASTM A 106 D=400MM X 90°	U	4,00		
3.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO HD L-B D=600MM	U	2,00		
3.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° B-B D=600 MM.	U	2,00		
3.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA HF LL CON VOLANT4E D=400MM.	U	2,00		
3.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA HF LL CON VOLANT4E D=600MM.	U	2,00		
3,3	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE RECOLECCIÓN DE AGUA TRATADA D=800MM ACERO ASTM A 106	U	1,00		
3.3.2	SUMIN, E INST. DE CODO DE RADIO LARGO 800MM X 90° ACERO ASTM A 106 B-B, CON EMPAQUE Y PERNOS	U	2,00		
3.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO ASTM A 106 D=800MM	M	15,62		
3.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 800MM ACERO ASTM A 106 B-B-B CON EMPAQUE Y PERNOS	U	1,00		
3.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR 800MM A 500MM ACERO ASTM A106	U	2,00		
3.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO ASTM A 106 D=500MM L-L	M	42,41		
3.3.7	SUMIN, E INST. DE CODO DE ACERO 500MM X 90° L-L, CON EMPAQUE Y PERNOS	U	4,00		
3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA HD DE SECCIONAMIENTO D=500MM PN10 CON ACCESORIOS	U	4,00		
3.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA MECANICA DE 500MM DE HIERRO ASIMETRICA DIELECTRICA	U	2,00		
3.3.10	SUMIN, E INST. DE CODO DE RADIO LARGO 250MM X 90° HD ASTM A 106 B-B CON EMPAQUE Y PERNOS	U	8,00		
3.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD 250MM X 90° ACERO ASTM A 106 BB	U	4,00		
3.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 250MM HD ASTM A 106 B-B-B- CON EMPAQUE Y PERNOS	U	1,00		
3.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE SECCIONAMIENTO D=250MM PN10 CON ACCESORIOS	U	2,00		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
3.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DESMONTABLE D=250 MM.	U	2,00		
3.3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO ASTM A 106 D=250MM	M	135,34		
3.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO ASTM A 106 D=200MM	M	2,25		
3.3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO ASTM A 106 D=400MM	M	18,00		
3.3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO ASTM A 106 D=500MM L-L	M	1,75		
3.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO ASTM A 106 D=200MM X 90°	U	2,00		
3.3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE ACERO ASTM A 106 D=400MM X 90°	U	6,00		
3.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO ZETA DE ACERO ASTM A 106 D=500MM X 90° L-L	U	2,00		
3.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR 600MM A 500MM ACERO ASTM A106	U	1,00		
3.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE 4" TRIPLE ACCIÓN PN 16 (INC. ACCESORIOS DESDE LA DERIVACIÓN, VÁLVULA DE CONTROL BRIDADA Y CAMARA DE REVISIÓN).	U	2,00		
3.3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA HD DE SECCIONAMIENTO D=200MM PN10 CON ACCESORIOS	U	2,00		
3.3.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION MECANICA ASIMETRICAS 400MM HD	U	2,00		
3.3.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DESMONTABLE ASIMETRICA 500MM HD	U	2,00		
3.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN MECANICA ASIMETRICA 200MM HD	U	2,00		
3.3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC PN 150 ANSI 8"B16,5	U	2,00		
3.3.29	SUMIN, E INST. DE TEE REDUCTORA DE PEAD 630MM-500MM SDR11	U	2,00		
3.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE PVC PEGABLE PN150 ANSI 16" B16,5	U	2,00		
3.3.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE 20" ANSI B16,5	U	4,00		
3.3.32	ANCLAJE DE HORMIGON ACCESORIOS EN ACERO	U	45,00		
3,4	CÁMARAS DE VÁLVULAS TIPO I (1U), TIPO II (2U)				
3.4.1	ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY= 4200 KG/CM ²	KG	5.274,35		
3.4.2	HORMIGON PREMEZCLADO F'C = 210 KG/CM ² REPLANTILLO - ACERA	M3	2,33		
3.4.3	HORMIGON PARA VIGAS - LOSA F'C= 280 KG/CM ² INCLUYE INHIBIDOR DE CORROSIÓN	M3	29,89		
4	CONDUCCIÓN, INTERCONEXIÓN Y OPTIMIZACION DE REDES A SECTORESS DE TANQUE DEMOLIDOS				
4,1	CONDUCCIÓN E INTERCONEXIÓN A SECTORESS DE TANQUE DEMOLIDOS				
4.1.1	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES	KM	13,53		
4.1.2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	9.432,31		
4.1.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 2,01 - 4,00 M CON ENTIBADO METALICO	M3	666,00		
4.1.4	EXCAVACION EN ROCA	M3	470,35		
4.1.5	ROTURA Y REPOSICION DE ASFALTO 2"	M2	6.349,43		
4.1.6	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	1.542,23		
4.1.7	RELLENO O CAMA DE ARENA SOBRE TUBO	M3	2.639,75		
4.1.8	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	7.907,35		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	2.990,14		
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	956,84		
4.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	1.435,26		
4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD D=630 MM PE100 - PN 12.5	ML	1.105,00		
4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 630MM PN 10 SDR17 CON EL METODO SIN ZANJA - SUELOS TIPO 2	M	30,00		
4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD D=500 MM PE100 - PN 12.5	ML	1.386,74		
4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 400MM PN 12,5 SDR13,6 CON EL METODO SIN ZANJA - SUELOS TIPO 2	M	2.820,22		
4.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD D=315 MM PE100 - PN 12.5	ML	1.172,80		
4.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 250MM PN 12,5 SDR13,6 CON EL METODO SIN ZANJA - SUELOS TIPO 2	M	1.300,83		
4.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD D=250 MM PE100 - PN 12.5	ML	832,06		
4.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD D=160 MM PE100 - PN 12.5	ML	2.193,78		
4.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 315MM PN 16 SDR 11 CON EL METODO SIN ZANJA - SUELOS TIPO 2	M	1.136,93		
4.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO (HDPE) PE 100 DE 250MM PN 16 SDR 11 CON EL METODO SIN ZANJA - SUELOS TIPO 2	M	1.881,46		
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD D=160 MM PE100 - PN 12.5	ML	982,08		
4.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE 700MM PARA PEAD SDR 11	U	1,00		
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA D=700 MM.	U	2,00		
4.1.25	SUMIN, E INST. DE TEE REDUCTORA DE PEAD 500MM-315MM SDR 11	U	1,00		
4.1.26	SUMIN, E INST. DE TEE REDUCTORA DE PEAD 500MM-250MM SDR11	U	1,00		
4.1.27	SUMIN, E INST. DE TEE REDUCTORA DE PEAD 630MM-500MM SDR11	U	1,00		
4.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ DE ACERO Ø 500MM	U	1,00		
4.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PEAD 500MM A 250MM SDR11	U	1,00		
4.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PEAD 500MM A 400MM SDR11	U	1,00		
4.1.31	SUMIN, E INST. DE TEE REDUCTORA DE PEAD BRIDADO 700MM-500MM SDR11	U	1,00		
4.1.32	SUMIN, E INST. DE TEE REDUCTORA DE PEAD 400MM-250MM SDR 11	U	1,00		
4.1.33	SUMIN, E INST. DE TEE REDUCTORA DE PEAD PN10 400MM-160MM SDR11	U	3,00		
4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PEAD 400MM A 315MM PN 16 TF SDR11	U	1,00		
4.1.35	SUMIN, E INST. DE TEE DE PEAD 250MM PN10 TF SDR11	U	1,00		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
4.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PEAD 250MM A 160MM PN10 TF SDR11	U	1,00		
4.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR 315MM A 250MM PEAD PN16 TF SDR 11	U	1,00		
4.1.38	SUMIN, E INST. DE TEE REDUCTORA DE PEAD PN 16 315MM-160MM SDR 11	U	3,00		
4.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO Ø 500MM	U	1,00		
4.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO Ø 300MM	U	1,00		
4.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO Ø 250MM	U	4,00		
4.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO Ø 160MM	U	6,00		
4.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA HD B-B D=500 MM CON ACCESORIOS	U	3,00		
4.1.44	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE H.D. D=400 MM.	U	2,00		
4.1.45	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE H.D. D=315 MM.BB	U	2,00		
4.1.46	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE H.D. D=250 MM.BB	U	5,00		
4.1.47	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA H.D. D=160 MM. BB	U	6,00		
4.1.48	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE H.D. D=700 MM.	U	2,00		
4.1.49	CONSTRUCCION DE CAMARA DE VALVULA DE H.A (2,0*2,0* H 2) PARA DERIVACIÓN	U	20,00		
4.1.50	SUMIN, E INST. DE CODO DE PEAD 630MM X 90°	U	1,00		
4.1.51	SUMIN, E INST. DE CODO DE PEAD 630MM X 45°	U	2,00		
4.1.52	SUMIN, E INST. DE CODO DE PEAD 500MM X 45°	U	2,00		
4.1.53	SUMIN, E INST. DE CODO DE PEAD 500MM X 22,50°	U	1,00		
4.1.54	SUMIN, E INST. DE CODO DE PEAD 160MM X 90°	U	3,00		
4.1.55	SUMIN, E INST. DE CODO DE PEAD 160MM X 45°	U	4,00		
4.1.56	SUMIN, E INST. DE CODO DE PEAD 250MM X 90°	U	1,00		
4.1.57	SUMIN, E INST. DE CODO DE PEAD 250MM X 45°	U	7,00		
4.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DESMONTABLE D=700 MM.	U	1,00		
4.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DESMONTABLE D=500 MM.	U	5,00		
4.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DESMONTABLE D=400 MM.	U	3,00		
4.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DESMONTABLE D=315 MM.	U	3,00		
4.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DESMONTABLE D=250 MM.	U	9,00		
4.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DESMONTABLE D=160 MM.	U	11,00		
4.1.64	SUMINSITRO E INSTALACION DE ANCLAJE DE HORMIGON PARA TUBERIA DE CONDUCCIÓN DE AAPP	U	199,00		
4.1.65	REPARACIÓN DE ACOMETIDA DE AAPP 1/2" - 3/4" INCLUYES ACCESORIOS	U	120,00		
4.1.66	REPARACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Ø 50MM - 110MM INCLUYE ACCESORIOS	U	10,00		
4.1.67	REPARACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Ø 160MM - 250MM INCLUYE ACCESORIOS	U	10,00		
4.1.68	REPARACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN Ø 315MM - 400MM INCLUYE ACCESORIOS	U	5,00		
4.1.69	REPARACION DE TUBERIA DE PRFV CON LAMINACIÓN	U	5,00		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
4.1.70	REPARACIONES DE RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO Ø 110MM - 200MM	U	30,00		
4.1.71	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA DE VALVULA (3.90X2,20X2.30) CON TAPA DE H.A DESMONTABLES	U	1,00		
4.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE 1" TRIPLE ACCIÓN PN 16 (INC. ACCESORIOS DESDE LA DERIVACIÓN, VÁLVULA DE CONTROL BRIDADA Y CAJA DE REVISION).	U	15,00		
4.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE 2" TRIPLE ACCIÓN PN 16 (INC. ACCESORIOS DESDE LA DERIVACIÓN, VÁLVULA DE CONTROL BRIDADA Y CAJA DE REVISIÓN).	U	7,00		
4.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE 3" TRIPLE ACCIÓN PN 16 (INC. ACCESORIOS DESDE LA DERIVACIÓN, VÁLVULA DE CONTROL BRIDADA Y CAJA DE REVISIÓN).	U	2,00		
4.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE AIRE 4" TRIPLE ACCIÓN PN 16 (INC. ACCESORIOS DESDE LA DERIVACIÓN, VÁLVULA DE CONTROL BRIDADA Y CAMARA DE REVISIÓN).	U	2,00		
4.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARÍN 160MM X 1" PEAD PN 12,5	U	9,00		
4.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARÍN 250MM X 1" PEAD PN 12,5	U	6,00		
4.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARÍN 315MM X 1" PEAD PN 12,5	U	4,00		
4.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PEAD DN 400MM PN 12,5	U	3,00		
4.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PEAD DN 500MM PN 12,5	U	2,00		
4.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PEAD DN 630MM PN 12,5	U	2,00		
4.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PEAD 400MM A 315MM PN 16 TF SDR11	U	3,00		
4.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR 315MM A 250MM PEAD PN16 TF SDR 11	U	11,00		
4.1.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PEAD 250MM A 90MM PN 16 SDR11	U	11,00		
4.1.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PEAD 90MM A 50MM PN16 TF SDR11	U	6,00		
4.1.86	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PEAD 630MM A 315MM PN16 TF SDR11	U	2,00		
4.1.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PEAD 500MM A 315MM PN16 TF SDR11	U	2,00		
4.1.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PEAD 250MM A 110MM PN 16 TF SDR11	U	2,00		
4.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS CON TUBERÍA DE PEAD DE 500MM A 200MM (VALVULA HD DE Ø 200MM PN12,5)	U	1,00		
4.1.90	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS CON TUBERÍA DE PEAD DE 400MM A 160MM (VALVULA DE Ø 160MM PN12,5)	U	3,00		
4.1.91	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS CON TUBERÍA DE PEAD DE 315MM A 160MM (VALVULA DE Ø 160MM PN12,5)	U	2,00		
4.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS CON TUBERÍA DE PEAD DE 250MM A 110MM (VALVULA HD DE Ø 110MM PN 12,5)	U	1,00		
4.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS CON TUBERÍA DE PEAD DE 250MM A 110MM (VALVULA HD DE Ø 110MM PN16)	U	1,00		
4,2	OPTIMIZACIÓN DE REDES EXISTENTES				
4.2.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M	M3	9.518,43		
4.2.2	ROTURA Y REPOSICION DE ASFALTO 2"	M2	7.453,72		
4.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	372,69		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
4.2.4	RELLENO O CAMA DE ARENA SOBRE TUBO	M3	2.296,06		
4.2.5	DESALOJO DE MATERIAL SOBRENTE A MAQUINA	M3	6.849,68		
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	2.981,49		
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	1.490,74		
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	2.236,12		
4.2.9	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. U/E D=90MM X 1,00MPA.	ML	4.920,00		
4.2.10	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. U/E D=110MM X 1,00MPA	ML	1.912,13		
4.2.11	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. U/E D=160MM X 1,00MPA	ML	2.470,00		
4.2.12	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. U/E D=200MM X 1,00MPA	ML	365,00		
4.2.13	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. U/E D=250MM X 1,00MPA	ML	626,01		
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 90MM CON SALIDA DE ½" INCLUYE EXCAVACIÓN	U	400,00		
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 110MM CON SALIDA DE ½" INCLUYE EXCAVACIÓN	U	160,00		
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 160MM CON SALIDA DE ½" INCLUYE EXCAVACIÓN	U	200,00		
4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 200MM CON SALIDA DE ½" INCLUYE EXCAVACIÓN	U	30,00		
4.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 250MM CON SALIDA DE ½" INCLUYE EXCAVACIÓN	U	50,00		
4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL ASIMETRICA DE 2 A 3 RANGOS 57-74MM A 85-107MM -HD-PVC-HF-ACERO-AC-.	U	10,00		
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL ASIMETRICA DE 3 A 4 RANGOS 85-107MM A 107-132MM -HD-PVC-HF-ACERO-AC-.	U	36,00		
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL ASIMETRICA DE 4 A 5 RANGOS 107-132MM A 132-158MM -HD-PVC-HF-ACERO-AC-.	U	23,00		
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL ASIMETRICA DE 6 A 7 RANGOS 158-184MM A 189-212MM -HD-PVC-HF-ACERO-AC-.	U	8,00		
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL ASIMETRICA DE 7 A 8 RANGOS 189-212MM A 218-244MM -HD-PVC-HF-ACERO-AC-.	U	5,00		
4.3	PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA DE CONSTRUCCIÓN				
4.3.1	CINTA REFLECTIVAS DE PELIGRO	M	12.000,00		
4.3.2	CONTROL DE POLVO (MEDAINTE RIEGO POR TANQUERO) AGUA	M3	5.000,00		
4.3.3	MALLA DE PLASTICA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA	M2	8.000,00		
4.3.4	LETREROS REFLECTIVOS - PELIGROS HOMBRES TRABAJANDO	U	36,00		
4.3.5	LETRERO ZANJA ABIERTAS	U	36,00		
4.3.6	ADQUISICIÓN DE CONOS REFLECTIVOS NIVEL 1 (E.G.) DE 75 CM DE ALTURA, DE 2 PIEZAS, AMORTIZABLES EN 10 USOS.	U	150,00		
4.3.7	PITUTO DE MADERA	U	500,00		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
4.3.8	PITUTO DE POLIETILENO CON CINTA REFLECTIVA (DELINEADORES DE SEGURIDAD)	U	100,00		
4.3.9	LETREROS DE DESVIOS	U	40,00		
4.3.10	LETREROS DE VÍAS CERRADAS	U	40,00		
4.3.11	PALETAS DE PARA Y SIGA	U	36,00		
4.3.12	BARRERAS JERSEY PVC	U	100,00		
4.3.13	TANQUETAS DE PVC REFELCTIVAS	U	50,00		
4.3.14	LUCES INTERMITENTES - BALIZA	U	30,00		
4.3.15	PUENTE DE MADERA (FACILIDADES DE TRANSITO)	U	20,00		
4.3.16	IMPLEMENTACIÓN DE LONA/PLASTICA PARA CUBRIR MATERIAL PARTICULADO EN OBRAS	M2	1.000,00		
4.3.17	LETRERO DE INFORMACIÓN DE LA OBRA 6.00 X 4.00	U	6,00		
4.3.18	LETREROS DE PLAN DE CONTINGENCIA Y PUENTOS DE ENCUENTROS	U	20,00		
4.3.19	LETRERO DE USO DE EPP	U	36,00		
4.3.20	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	U	250,00		
5	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
5,1	MANEJO DE MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES				
5.1.1	TANQUE METALICOS DE 55GLN PARA BASURA	U	30,00		
5.1.2	CENTRO DE ACOPIO TEMPORAL DE LOS DESECHOS GENERADOS (ACEITE Y LUBRICANTES) DEL PROYECTO	U	1,00		
5.1.3	CABINAS SANITARIAS PORTATIL	U	24,00		
5.1.4	EXTINTOR 10 LBS	U	10,00		
5.1.5	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIO - FRENTE DE TRABAJOS	U	10,00		
5.1.6	PAÑOS ABSORBENTES EN CASO DE DERRAME DE COMBUSTIBLES	U	2.000,00		
5.1.7	TRAMPA DE CONTROL DE ROEDORES	U	20,00		
5.1.8	MONITOREO Y MEDICIÓN DE RUIDO - AMBIENTE (PRESION SONORA - 10 PTS DE MUESTREO)	U	3,00		
5.1.9	MONITOREO CALIDAD AIRE - MATERIAL PARTICULADO PM10 Y PM2.5 (10 PTS DE MUESTREO)	U	3,00		
5.1.10	PLAN DE RELACION COMUNITARIA - SOCIALIZACIÓN	U	16,00		
5.1.11	MECANISMO DE COORDINACIÓN (MESA, CARPA, SILLAS) EN OBRA	U	30,00		
5.1.12	DIFUSIÓN DEL PROYECTO - PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 2 U	U	16,00		
5.1.13	LETRERO INFORMATIVO (PUNTO DE ATENCIÓN A LA COMUNIDAD)	U	32,00		
5.1.14	COMUNICADO DE PRENSA	U	64,00		
5.1.15	COMUNICACIONES RADIALES	U	140,00		
5.1.16	TALLER DE CAPACITACIÓN A LA COMUNIDAD	U	1,00		
5.1.17	TRIPTICOS INFORMATIVOS A4 A COLOR	U	2.000,00		
5.1.18	CHARLAS DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL (MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL)	U	30,00		
5.1.19	PLAN DE MANEJO DE DESECHOS - SITIO TEMPORAL DE DESECHOS PELIGROSOS PRODUCTOS DE LA OPERACIÓN	U	10,00		
5.1.20	PLAN DE CIERRE, ABANDONO Y ENTREGA DEL AREA	U	1,00		
5,2	MANEJO PAISAJISTICO EN EL INTERIOR Y EXTERIOR DE LA PLANTA				
5.2.1	AREAS PLANTEADAS (ARBOLES Y ARBUSTO)	U	2.080,00		
5.2.2	SIEMBRA DE TEPE / CESPED	M2	1.000,00		
5,3	COMPENSACIÓN AMBIENTAL - CO2 CON SISTEMA DE RIEGO				
5.3.1	PLANTACIÓN DE ARBOL NATIVOS (CASCOL / ALGARROBOS) H>= 0.80	U	6.622,00		
5.3.2	PLANTACIÓN DE ARBOL NATIVOS (CASCOL / ALGARROBOS) H>= 1.10	U	6.621,00		
5.3.3	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE COMERCIAL DE Ø 1/2"	U	10,00		
5.3.4	EXCAVACION MANUAL	M3	1.600,00		
5.3.5	RELLENO O CAMA DE ARENA SOBRE TUBO	M3	200,00		



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	TOTAL
5.3.6	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO	M3	1.400,00		
5.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC 50MM PARA SISTEMA DE RIEGO DE 0.80 - 1.00 MPA	M	10.000,00		
5.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPERSORES (INCLUYE ACCESORIOS)	U	100,00		
5.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE RIEGO POR GOTEO	ML	25.000,00		

Fabian Gómez Mendoza

Jefe Técnico

Dirección de Gestión de Financiamiento, Atracción de
Inversiones y Cooperación.

GADM Manta

