

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
PRESUPUESTO REFERENTE A LA CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD DE CALLEJONES DE GUASAVITO (PRIMERA ETAPA) MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA.					
1.- EMISOR DE AGUAS CRUDAS CON TUBERIA PVC DE 16"Ø SERIE 16.5					
REPOSICION DE PAVIMENTO					
1	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	22.00		
2	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: APILAMIENTO, CARGA A CAMION VOLTEO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A BASURON MUNICIPAL.	M3	111.65		
3	EXCAVACION EN CORTE PARA CONSTRUCCION DE CAMINOS EN MATERIAL COMUN, DESPERDICIANDO EL MATERIAL. INCLUYE: APILAMIENTO, CARGA A CAMION VOLTEO.	M3	957.00		
4	FORMACIÓN DE SUB-BASE PARA PAVIMENTO ASFALTICO, CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% PRÓCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	M3	638.00		
5	FORMACIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO ASFALTICO, CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 100% PRÓCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA.	M3	319.00		
6	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFALTICA RL-3K EN UNA PROPORCIÓN DE 1.50 LT/M2, INCLUYE: ARENEO DE LA SUPERFICIE.	M2	1,595.00		
7	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE CARPETA A SITIO, COLOCACION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CONCEPTO TERMINADO.	M2	1,595.00		
8	SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS EN CRUCE DE CARRETERA, SEGÚN NORMA S.C.T. INCLUYE BARRERAS TIPO DP29, MECHEROS Y PERMISO S.C.T.	LOTE	1.00		
EMISOR DE LLEGADA CON TUBERIA PVC DE 16"Ø SERIE 16.5					
9	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	450.00		
10	INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	INT	1.00		
11	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION, INCLUYE: ACARREO A 1ER. KILOMETRO	M3	8,058.23		
12	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN AGUA EN ZONA B DE 0 A 6.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, DEPOSITANDO EL MATERIAL EN CAMION VOLTEO.	M3	3,453.53		
13	PLANTILLA APIZONADA EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA-ARENA), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLOCACION, NIVELACION, SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGUA PARA SU CONFINADO.	M3	51.93		
14	RELLENO APIZONADO EN ZANJAS CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA-ARENA) EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLOCACION, NIVELACION POR CAPA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGUA PARA SU CONFINADO.	M3	629.30		
15	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APIZONADO DE GRAVA-ARENA, ACARREO A 1ER. KM.	M3	10,733.96		
16	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL DE 400 MM (16") DE DIAMETRO.	ML	450.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
17	POZO DE VISITA COMÚN HASTA 5.50 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS COMPACTADOS AL 95%, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'c=150 kg/cm2, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 cm. DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLICACIÓN DE SELLOTEX, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIAM. CON RECUBRIMIENTO RP-5 ESP. PEMEX A 16 MILÉSIMAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y PRUEBA DE ESTANQUIDAD	PZA	1.00		
18	POZO DE VISITA COMÚN HASTA 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS COMPACTADOS AL 95%, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'c=150 kg/cm2, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 cm. DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLICACIÓN DE SELLOTEX, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIAM. CON RECUBRIMIENTO RP-5 ESP. PEMEX A 16 MILÉSIMAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y PRUEBA DE ESTANQUIDAD	PZA	1.00		
19	POZO DE VISITA COMÚN HASTA 6.25 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS COMPACTADOS AL 95%, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'c=150 kg/cm2, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 cm. DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLICACIÓN DE SELLOTEX, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIAM. CON RECUBRIMIENTO RP-5 ESP. PEMEX A 16 MILÉSIMAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y PRUEBA DE ESTANQUIDAD	PZA	2.00		
20	POZO DE VISITA COMÚN HASTA 6.50 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS COMPACTADOS AL 95%, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'c=150 kg/cm2, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 cm. DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLICACIÓN DE SELLOTEX, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIAM. CON RECUBRIMIENTO RP-5 ESP. PEMEX A 16 MILÉSIMAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y PRUEBA DE ESTANQUIDAD	PZA	1.00		
21	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F'c=280 kg/cm2, REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Y ALAMBRO DE 1/4".	PZA	4.00		
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE DE FIERRO FUNDIDO, MEDIANO C/TAPA CIEGA (W=122 KG).	PZA	3.00		
23	CAJAS DE CAIDA ADOSADAS A LOS POZOS DE VISITA HASTA 4.50 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
24	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 16.5 PUESTO EN OBRA, DE 400 MM (16"). DE DIAMETRO.	ML	450.00		
25	DESSINSTALACION DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA CICLONICA CAL. No 10, CON POSTES DE PTR DE 2.00 M DE ALTURA SIN RECUPERACION, INCLUYE: DEMOLICION DE DALA DE DESPLANTEY DE CIMENTACION.	ML	320.00		
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE MALLA CICLONICA CALIBRE #10, CON POSTES DE PTR. DE 4"X4", A CADA 2.50 MTS, DE 2.0 METROS DE ALTURA EMPOTRADOS EN DALA PERIMETRAL DE CONCRETO, CON 6 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS Y ESPADAS, ALAMBRE DE NAVAJAS: SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS, DALA DE DESPLANTE DE 20X40CMS ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8"Ø, ESTRIBOS DE 1/4"Ø(ALAMBRON) A CADA 20 CMS., DADOS DE 20X20X 50 CMS. ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8"Ø Y ESTRIBOS DE 1/4"Ø(ALAMBRON) A CADA 20 CMS., ZAPATAS DE 80X80X13 CMS, ARMADAS CON VARILLAS DE 3/8"Ø EN AMBOS SENTIDOS UN SOLO LECHO A CADA 15 CMS. CONCRETO F'c=150KG/CM2. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	292.00		
27	AFINE CON EQUIPO (MOTOCONFORMADORA) EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.	M2	320.00		
28	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, INCLUYE CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	737.79		
2.- RED DE ALCANTARILLADO CON TUBERIA DE PVC S-20 DE 8"Ø					
29	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	302.80		
30	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	344.88		
31	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	22.71		
32	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. (ACOSTILLADO), INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL ACOSTILLADO.	M3	104.04		
33	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	208.62		
34	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL DE 200 MM (8"). DE DIAMETRO.	ML	302.80		
35	POZO DE VISITA COMÚN HASTA 1.25 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS COMPACTADOS AL 95%, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'c=150 kg/cm2, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 cm. DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLICACIÓN DE SELLOTEX, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIAM. CON RECUBRIMIENTO RP-5 ESP. PEMEX A 16 MILÉSIMAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y PRUEBA DE ESTANQUIDAD	PZA	4.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
36	POZO DE VISITA COMÚN HASTA 1.75 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS COMPACTADOS AL 95%, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'c=150 kg/cm2, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 cm. DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLICACIÓN DE SELLOTEX, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIAM. CON RECUBRIMIENTO RP-5 ESP. PEMEX A 16 MILÉSIMAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y PRUEBA DE ESTANQUIDAD	PZA	1.00		
37	POZO DE VISITA COMÚN HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENOS COMPACTADOS AL 95%, PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'c=150 kg/cm2, MURO DE TABIQUE 6x13x26 EN 28 cm. DE ESP. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 Y APLICACIÓN DE SELLOTEX, MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO, ESCALONES A BASE DE VARILLA DE 1" DIAM. CON RECUBRIMIENTO RP-5 ESP. PEMEX A 16 MILÉSIMAS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE P.V.C., COLADO DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 ALREDEDOR DE UN ESPESOR DE 15 CM PERIMETRALMENTE, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA Y PRUEBA DE ESTANQUIDAD	PZA	2.00		
38	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F'c=280 kg/cm2, REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Y ALAMBRON DE 1/4".	PZA	3.00		
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE BROCAL Y TAPA DE DE FIERRO FUNDIDO, MEDIANO C/TAPA CIEGA (W=122 KG).	PZA	3.00		
40	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 PUESTO EN OBRA, DE 200 MM (8"). DE DIAMETRO.	ML	302.80		
41	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, INCLUYE CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	9.51		
3.- DESCARGAS DOMICILIARIAS					
42	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	53.90		
43	COSTO POR METRO LINEAL DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm., INCLUYE; EXCAVACIÓN EN MAT. "B", PLANTILLA, RELLENOS APISONADOS Y COMPACTADOS 95%, RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION, INSTALACIÓN Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO, CODO, YEE, INCLUYE, SONDEO A MANO EN SURTIDORES, TOMAS EXISTENTES, INSTALACIONES DE TELMEX, C.F.E. Y PLUVIALES, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, LA PRUEBA HIDROSTATICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS, PARA ELLO DEBERÁ CONSIDERAR 14 TAPONES DE P.V.C. DE 6" Ø.	ML	53.90		
44	REGISTROS DE ALBAÑAL C/ MUROS DE TABIQUE 14 CMS., APLANADOS C/ MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y TAPA DE CONCRETO C/ MARCO DE FIERRO, DE 0.40 X 0.60 Y 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	PZA	14.00		
45	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA METRICO SERIE 20 PUESTO EN OBRA, DE 150 MM (6"). DE DIAMETRO.	ML	53.90		
46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC ALC. DE 45° X 160 MM. DE DIAM.	PZA	14.00		
47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC ALC. DE 200 X 160 MM. DE DIAM.	PZA	14.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
48	RUPTURA DE BANQUETA DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL A BASURON MUNICIPAL. EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	7.35		
49	REPOSICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	7.35		
50	RUPTURA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 20 CM. TIPO "L" SECCIÓN 15 X 30 X 60 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, Y TODOS LOS ACARREOS A BASURON MUNICIPAL.	ML	4.90		
51	REPOSICION DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'C= 200 MI KG/CM2, TIPO "L" SECCIÓN 15 X 25 X 40 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODOS LOS ACARREOS.	ML	4.90		
4.- ELECTRICO					
LINEA ELECTRICA AEREA Y SUBTERRANEA DE MEDIA TENCION					
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA DE ENTRONQUE TIPO TS3N/TS3/RD3 EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	1.00		
53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA DE DESCONEXION TRIFASICA TIPO 3CCF 33 KV EN POSTE PROYECTO	PZA	1.00		
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA AD3N EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	3.00		
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA TS3N EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	2.00		
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA TIPO TS3N/TS3 EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	4.00		
57	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA RD3N EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	1.00		
58	SUMINISTRO DE POSTE DE CONCRETO DE 12.00 MTS PC-12C-750 CON PROTOCOLO	PZA	11.00		
59	SUMINISTRO E INSTALACION PARA BAJADA DE TIERRA EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	4.00		
60	SUMINISTRO DE CABLE DE ALUMINIO TIPO ACSR CALIBRE 1/0	KG	302.00		
61	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA RETENIDA TIPO RDA	PZA	4.00		
62	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA TRANSICION DE LINEA ELECTRICA PRIMARIA AEREA - SUBTERRANEA, NO INCLUYE CABLE SUBTERRANEO XLP	PZA	1.00		
63	DESINTALACION DE POSTE DE CONCRETO O POSTE DE MADERA SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE: TRASLADO DE A LA BODEGA DE CFE	PZA	6.00		
64	DESINSTALACION DE 3 RETENIDAS, 248 ML DE CABLE ACSR 1/0 3F-4H, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU DESINSTALACION SIN DAÑAR PROPIEDAD PRIVADA, Y SU TRASLADO A BODEGAS DE CFE"	LOTE	1.00		
65	PODA DE ARBOLES Y MALESAS EN VEGETACION TIPO LIVIANA PARA CAMINO Y LIBRAMIENTO DE LA LINEA ELECTRICA EN MEDIA TENSION	PZA	8.00		
66	RETIRO DE ARBOLES TALADOS Y PODADOS	LOTE	1.00		
TRAMITES					
67	TRAMITE DE LEGALIZACION Y REGISTRO DE PROYECTO ELECTRICO, ACOMETIDAS DE ALTA TENSION , SUBESTACION, ANTE LAS DEPENDENCIAS FEDERALES, INCLUYENDO VERIFICACION Y FIRMA DEL PERITO RESPONSABLE, PAGO DE CONTRATO.	PZA	1.00		
5.- MOVIMIENTO DE TIERRAS					
68	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA PTAR CON PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	2,047.00		
69	DESMONTE, DESPALME Y DESHIERBE DEL TERRENO PARA PTAR, DENSIDAD DEL 50%, CON PROPOSITOS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	500.00		
70	PODA DE ARBOLES Y MALESAS EN VEGETACION TIPO LIVIANA PARA CAMINO Y LIBRAMIENTO DE LA LINEA ELECTRICA EN MEDIA TENSION	PZA	8.00		
71	RETIRO DE ARBOLES TALADOS Y PODADOS	LOTE	1.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
72	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, POR MEDIOS MECANICOS DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO PARA PTAR DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA EXCAVACIÓN, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	349.00		
73	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN EL 1ER. KILOMETRO.	M3	349.00		
	6.- OBRA CIVIL THB, TPS, TCS, TAT, TECHUMBRE, REJILLAS PISO, OFICINAS.				
74	MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO CON MATERIAL TIPO BASE, COMPACTADO AL 95% PROCTOR, EN TODA EL AREA QUE OCUPAN LOS TANQUES DE RBC Y LOS SECUNDARIOS, EN ESPESOR DE 0.30 MTS.	M2	224.00		
75	MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO CON MATERIAL ROCOSO DE 30 CMS DE DIAMETRO EN TODA EL AREA QUE OCUPAN LOS TANQUES DE RBC Y LOS SECUNDARIOS, EN ESPESOR DE 0.60 MTS. COMPACTADO CON PATA DE CABRA.	M2	224.00		
76	CONSTRUCCIÓN DE PLANTILLA 10 CM A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 100 KG/CM2, INCLUYE, BOMBEO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	22.40		
77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2 PUSOLANICO, INCLUYE, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, BOMBEO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	336.00		
78	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA EN GENERAL, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, DOBLECES, SILLETAS, LAMBRE, GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, DESPERDICIOS HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.	KG	38,640.00		
79	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA, INCLUYE: MATERIALES PARA SU CORRECTA FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, DESCIMBRADO FINAL Y RETIRO DE LA MISMA, ACABADO APARENTE.	M2	1,253.75		
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO PARA PASOS DE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00		
81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA OJILLADA DE P.V.C. DE 9" X 3/8", INCLUYE: AMARRE CON ALAMBRE RECOCIDO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	ML	325.00		
82	CONSTRUCCIÓN DE RELLENO COMPACTADO Y APROCHES EN EL PERIMETRO DE ESTRUCTURAS CONSTRUIDAS CON MATERIAL PRODEUCTO DE EXCAVACION SELECCIONADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	413.28		
83	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE EN TANQUES A DOS MANOS CON MATERIAL DEL TIPO SELLOTEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	918.42		
84	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE LADRILLO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP: 1.3. INCLUYE: , MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	202.99		
85	DALA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. = 3/4, CON SECCION DE 14 X 20 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, IMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, OCHAVOS EN ARISTAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION.	ML	242.79		
86	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. = 3/4, CON SECCION DE 14 X 20 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, OCHAVOS EN ARISTAS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION."	ML	125.20		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REPELLADO DE MUROS, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	405.98		
88	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APLANADO DE MUROS, DE 2.50 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	405.98		
89	BOQUILLAS EN PUERTAS Y VENTANAS, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, INCLUYE: ANDAMIOS Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION.	ML	25.20		
90	APLICACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS DEL COLOR ESPECIFICADO EN PLANOS DE PROYECTO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIAJE HASTA DOS MODULOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	405.98		
91	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO EN AZOTEA A TRES MANOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	26.34		
92	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PRFV PARA PASILLOS, DE 38 MM DE ESPESOR Y ABERTURAS DE 38 X 38 MM, COLOR GRIS OSCURO Y TAPADO POR UN LADO, UTILIZANDO VIGA PRFV DE 6"X3"X1/4" Y ANGULO PRFV DE 4"X4"X3/8" PARA SOPORTE DE LA REJILLA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	10.00		
93	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PRFV PARA PASILLOS, DE 38 MM DE ESPESOR Y ABERTURAS DE 38 X 38 MM, COLOR GRIS OSCURO, UTILIZANDO VIGA PRFV DE 6"X3"X1/4" Y ANGULO PRFV DE 4"X4"X3/8" PARA SOPORTE DE LA REJILLA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	38.00		
94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECHUMBRE EN PTAR, A BASE COLUMNAS, ARMADURAS, CONTRAVENTEOS, TENSORES, LAMINA ACANALADA, LARGUEROS, INCLUYEN: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, Y MANO DE OBRA.	M2	225.75		
95	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAL DE PROTECCION DE 3.00 MTS DE LARGO Y 1.00 MTS DE ALTO, A BASE DE ACERO C-30 DE 3" EN VERTICAL Y HORIZONTAL INCLUYE: , MATERIALES.HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00		
96	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAL DE PROTECCION PARA ESCALERA DE 1.50 MTS DE LARGO Y 1.00 MTS DE ALTO, A BASE DE ACERO C-30 DE 3" EN VERTICAL Y HORIZONTAL INCLUYE: , MATERIALES.HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00		
97	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAL DE PROTECCION DE 1.00 MTS DE LARGO Y 1.00 MTS DE ALTO, A BASE DE ACERO C-30 DE 3" EN VERTICAL Y HORIZONTAL INCLUYE: , MATERIALES.HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE FIBRA DE VIDRIO PARA VENTILACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE 1.22X3.66 MTS, INCLUYE: MARCOS DE ACERO PARA COLOCACION DE REJILLAS, MATERIALES.HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	ML	48.25		
99	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACERO, 2.60 X 2.10 MTS. TIPO COMPUERTA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
100	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACERO, 1.60 X 2.10 MTS. ABATIBLE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACERO DE ALTA SEGURIDAD, 1.10 X 2.10 MTS. ABATIBLE PARA INGRESO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
102	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE ACERO, 1.00 X 1.00 MTS. PARA VENTILACION DE PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE 0.90 X 2.10 M. A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.	PZA	3.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA DE 3.12 X 2.10 M. A BASE DE PERFILES DE ALUMINIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.	PZA	1.00		
105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE 1.50 X 1.00 M. DE ALUMINIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.	PZA	4.00		
106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA 1.00 X 0.40 M. DE ALUMINIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.	PZA	1.00		
107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA FIJA 2.20 X 0.40 M. DE ALUMINIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.	PZA	2.00		
108	SUMINISTRO E INSTALACION DE WC TANQUE INCLUYE , SALIDA HIDRAULICA, SANITARIA, LLAVES ESPECIALES, HERRAJES, ASIENTO, CONEXIONES PARA SU CORRECTA INSTALACION, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00		
109	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO INCLUYE: SALIDA HIDRAULICA, SANITARIA, CONEXIONES PARA SU CORRECTA INSTALACION, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00		
110	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA INCLUYE: SALIDA HIDRAULICA, SANITARIA, CONEXIONES PARA SU CORRECTA INSTALACION, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00		
111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA, INCLUYE: SALIDA HIDRAULICA, SANITARIA, CONEXIONES PARA SU CORRECTA INSTALACION, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00		
112	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DE AGUA POTABLE DENTRO DE PTAR, INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, MAQUINARIA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00		
113	SUMINISTRO E INSTALACION DE DRENAJE DENTRO DE PTAR, INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, MAQUINARIA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00		
114	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA PLUVIAL, CON BAJANTES DE LA AZOTEA HACIA REGISTRO PLUVIAL, A BASE DE TUBERIA PVC 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00		
115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO EN BAÑO, OFICINA, Y LABORATORIO, INCLUYE: MATERIALES, JUNTEADOR, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	30.00		
116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN BAÑO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	8.00		
117	CONSTRUCCION DE FIRME A BASE DE CONCRETO F'C=100KG/CMS, CON 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	1.50		
	7.- ESTRUCTURA DE CARCAMO				
118	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	123.20		
119	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN EN SECO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	3,912.05		
120	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN EN PRESENCIA DE AGUA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS	M3	1,676.59		
121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BOLA PARA ESTABILIZAR EL FONDO DE LA ESTRUCTURA. INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO, PAGO DE REGALÍAS, TENDIDO Y ENCRUSTAMIENTO EN FONDO A ESTABILIZAR.	M3	43.98		
122	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVON EN GREÑA PARA ESTABILIZAR EL FONDO DE LA ESTRUCTURA. INCLUYE: EXTRACCIÓN, CARGA, ACARREO, PAGO DE REGALÍAS, TENDIDO, AFINE DEL RELLENO PARA ESTABILIZAR.	M3	13.57		
123	PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 Kg/cm² DE 5 CM. DE ESPESOR	M2	8.33		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
124	RELLENO PARA ESTRUCTURAS COMPACTADO AL 90 % PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	5,133.18		
125	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN TRABES Y COLUMNAS.	M2	7.25		
126	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN LOSAS CON ALTURA DE OBRA FALSA DE HASTA 6.00 M.	M2	20.08		
127	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS APARENTES EN MUROS HASTA 9.0 M. DE ALTURA.	M2	644.42		
128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO.	KG	9,761.14		
129	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'c= 250 KG/CM2. INCLUYE; IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	M3	124.54		
130	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS CON ORIFICIOS CON TUBERIA DE PVC DE 18 MM @ 5 CM A TRESBOLILLO PARA CHAROLA DE SECADO.	M2	1.80		
131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA TIPO IRVING PARA RETENCION DE SOLIDOS A 60° DE 190 CMS DE LONG. CONSTRUIDA A BASE DE ALUMINIO DE 2" X 1/4" ESPACIADAS A CADA 18.0MM (3/4") DE CENTRO A CENTRO SOLDADAS A UN MARCO DE SOLERAS DE ALUMINIO PLANAS DE 2" X 1/4" , INCLYE ANGULO EN PISO DE 2" X 1/4" PARA SU CORRECTA COLOCACION EMPOTRADO EN PISO. MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CONCEPTO TERMINADO.	PZA	2.00		
132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE CEMENTOSO (SISTEMA SELLOTEX "R").	M2	315.85		
133	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALON MARINO CON VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON RECUBRIMIENTO DE POLIETILENO DE MEDIANA DENSIDAD, INCLUYE: EMPOTRAMIENTO AL MURO.	PZA	30.00		
134	REJILLA IRVING DE PLASTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO CON SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE DE 1 1/2" DE PERALTE Y 1/4" DE ESPESOR CON UNA SECCION DE 1.00 X 1.20 MTS. , INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA SU COLOCACION."	PZA	3.00		
135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PVC, SIN OJILLOS DE 9".	ML	123.40		
136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA DESLIZANTE DE ACERO INOXIDABLE DE 90 X 90 CMS, INCLUYE VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE Y MECANISMO ELEVADOR, ANGULOS DE 4" X 4" Y 3/4" DE ESPESOR EMPOTRADOS A MUROS, TODO EN ACERO INOXIDABLE.	PZA	2.00		
137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA DESLIZANTE DE ACERO INOXIDABLE DE 60X60 CMS PARA ORIFICIO DE 50X50 CMS. INCLUYE BASTAGO DE ACERO INOXIDABLE DE 8.6MT Y 1" DE DIAMETRO CON SOPORTES PARA VASTAGO A CADA 2.0 MT Y MECANISMO ELEVADOR CON SISTEMA DE ENGRANES, TODO EN ACERO INOXIDABLE.	PZA	1.00		
138	COLOCACION DE CONCRETO CICLOPEO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M3	1.51		
139	CONSTRUCCION DE ESCALERA EMPOTRADA EN INTERIOR DE MURO DE PRETRATAMIENTO, LOSA INCLINADA Y ESCALONES COLADOS MONOLITICAMENTE CON RAMPA, Y DESCANSOS. REFUERZO CON VARILLAS DEL # 3 @ 30 CMS, ESCALONES DE 30 CMS DE HUELLA Y 24 CMS DE PERALTE (PROMEDIO), CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ACABADO COMUN (ESCOBILLADO FINO) Y BOLTEADOR EN PERIMETRO DE DESCANSO ASI COMO EN HUELLAS, INCLUYE: CASTILLOS DE 30X30 MS (C1) CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS A CADA 15 CMS DEL #2 (ALAMBRON), CONCRETO F'c=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACABADO APARENTE.	PZA	1.00		
140	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE, PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, DE 4" DE DIAMETRO Y 8 H.P.	HR	200.00		
141	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA CHARQUERA DE 12" DE DIAMETRO.	HR	200.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
142	CONSTRUCCION DE BARANDAL CON TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 30 EN PERIMETRO DE PRETRATAMIENTO. ESCALERA Y EN LOSA DE CARCAMO. FORMADA CON TUBOS DE 2" DE Ø EN POSTES A CADA 1.50 MTS Y TRES LINEAS DE 1 1/2" COMO REFUERZOS LONGITUDINALES Y PASA MANO, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA.	ML	21.98		
143	VERTEDOR PROPORCIONAL CONSTRUIDO A BASE DE PLACA DE ACERO DE 6.35 MM (1/4") DE ESPESOR, CON 66 CMS DE ANCHO Y 80 CMS DE ALTURA, INCLUYE BARRENANCLAS DE 12.7 MM (1/2") Ø POR 101.6 MM (4") DE LONGITUD.	PZA	2.00		
144	COLOCACION DE ADEME METALICO CON TABLAESTACA METALICA PARA PROTECCION DE TALUDES, HINCADO HASTA 2.00 MT DE PROFUNDIDAD A PARTIR DE NIVEL DE DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE: SUMIISTRO DE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA PARA SU COLOCACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	468.00		
145	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, INCLUYE CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS. 8.- EMISOR DE AGUAS TRATADAS CON TUBERIA PVC DE 12"Ø CLASE 7 EMISOR PVC DE 12"Ø CLASE 7	M3	752.34		
146	TRAZO Y CORTE C/CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO.	ML	36.00		
147	RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: APILAMIENTO, CARGA A CAMION VOLTEO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A BASURON MUNICIPAL.	M3	18.00		
148	RELLENO EN ZANJA COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. (SUB-BASE). EN CAPAS DE 15 CMS.	M3	4.59		
149	RELLENO EN ZANJA COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO. (BASE). EN CAPAS DE 20 CMS.	M3	3.06		
150	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO C/CARPETA DE 7.5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE; SUMINISTRO DE CARPETA A SITIO, COLOCACION, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA CONCEPTO TERMINADO.	M2	18.00		
151	SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS EN CRUCE DE CARRETERA, SEGÚN NORMA S.C.T. INCLUYE BARRERAS TIPO DP29, MECHEROS Y PERMISO S.C.T.	LOTE	1.00		
152	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERIA, INCLUYE PERFILES PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN, ASÍ COMO TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD, FISICO Y DIGITAL.	M2	1,900.00		
153	EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN EN SECO EN ZONA B DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	3,144.09		
154	PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	161.50		
155	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (ACOSTILLADO)	M3	834.70		
156	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	M3	2,005.94		
157	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CON COPLE INTEGRAL DE 300 MM (12"). DE DIAMETRO.	ML	1,900.00		
158	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMISA POR EL PROCEDIMIENTO DE HINCADO EN CRUCE DE CANALES REVESTIDOS Y/O ALCANTARILLAS CON TUBERIA DE CONCRETO, CON TUBO DE ACERO DE 16" DE DIAMETRO CED 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA DE AMERCOAT No. 79 O SIMILAR.	ML	6.00		
159	CONSTRUCCION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 55 X 45 X 35 CM.	PZA	9.00		
160	SUMINISTRO DE TUBERIA HIDRAULICA DE PVC SISTEMA METRICO CLASE 7 DE 300 MM (12"). DE DIAMETRO.	ML	1,900.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
161	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, INCLUYE CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	134.30		
	PIEZAS ESPECIALES DE PVC				
162	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 90°X 300MM DE DIAMETRO.	PZA	3.00		
163	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 45°X 300MM DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
164	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC DE 22°X 300MM DE DIAMETRO.	PZA	5.00		

