



CECULA DE INFORMACION BASICA POR PROYECTO 2016



FECHA : 18 de enero de 2017

CONSTRUCCION EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA TERCERA ETAPA

	Amplitude	Superficie
Grados	228	106
Minutos	33	17
Segundos	22.39	54.67
	28.5562194	-106.18185282

NO APPLIC

estatal y municipal

[illegible]

PROVINCIAS	MUNICIPAL	BENEFICARIOS	OTROS
ALABAMA	1	1	1
ALASKA	1	1	1
ARIZONA	1	1	1
ARKANSAS	1	1	1
CALIFORNIA	1	1	1
COLORADO	1	1	1
CONNECTICUT	1	1	1
DELAWARE	1	1	1
FLORIDA	1	1	1
GEORGIA	1	1	1
HAWAII	1	1	1
IDaho	1	1	1
ILLINOIS	1	1	1
INDIANA	1	1	1
IOWA	1	1	1
KANSAS	1	1	1
KENTUCKY	1	1	1
LOUISIANA	1	1	1
MAINE	1	1	1
MARYLAND	1	1	1
MASSACHUSETTS	1	1	1
MICHIGAN	1	1	1
MINNESOTA	1	1	1
MISSISSIPPI	1	1	1
MISSOURI	1	1	1
MONTANA	1	1	1
NEBRASKA	1	1	1
NEVADA	1	1	1
NEW HAMPSHIRE	1	1	1
NEW JERSEY	1	1	1
NEW MEXICO	1	1	1
NEW YORK	1	1	1
NORTH CAROLINA	1	1	1
NORTH DAKOTA	1	1	1
OHIO	1	1	1
OKLAHOMA	1	1	1
OREGON	1	1	1
PENNSYLVANIA	1	1	1
RHODE ISLAND	1	1	1
SOUTH CAROLINA	1	1	1
SOUTH DAKOTA	1	1	1
TENNESSEE	1	1	1
TEXAS	1	1	1
UTAH	1	1	1
VERMONT	1	1	1
VIRGINIA	1	1	1
WASHINGTON	1	1	1
WEST VIRGINIA	1	1	1
WISCONSIN	1	1	1
WYOMING	1	1	1

[illegible]

MEMANGLOBA

[illegible][illegible]

MUNICIPIO DE CHIMUÁHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

OFERTA	PRIVILEGIO ACTUAL	CHILIANA, TERCERA ETAPA SE CONTEMPLA LA CREACION DE ESPACIOS PARA LA PRACTICA DE DEPORTE, CONVIVENCIA FAMILIAR SOCIAL Y TURISMO, PRINCIPALMENTE EN LA ZONA NORIENTE DE LA CIUDAD DE CHILIHUANA, LA CUAL CUENTA YA CON EL PARQUE EL REÑON Y PARQUE EL PAQUE, EL REÑON CON SUS CARACTERISTICAS, ANTES MENCIONADAS PARA EL ESPERANCIAMIENTO Y LAO DEGRADO COMO FAMILIAR TIENIENDO COMO FINALIDAD INGRESAR EN UN SOLIDARIO QUE LOS MEMBRADOS INTERCOMUNICANDIENDO EL PARQUE, MES PASA SI
SE OFRECERAN INSTALACIONES PARA LA CONVIVENCIA FAMILIAR SOCIAL, PROPIANDO LA REDUCIDA, EL PARQUE EL REÑON Y PARQUE EL PAQUE, EL REÑON CON SUS CARACTERISTICAS, ANTES MENCIONADAS PARA EL ESPERANCIAMIENTO Y LAO DEGRADO COMO FAMILIAR TIENIENDO COMO FINALIDAD INGRESAR EN UN SOLIDARIO QUE LOS MEMBRADOS INTERCOMUNICANDIENDO EL PARQUE, MES PASA SI	CHILIANA, TERCERA ETAPA SE CONTEMPLA LA CREACION DE ESPACIOS PARA LA PRACTICA DE DEPORTE, CONVIVENCIA FAMILIAR SOCIAL Y TURISMO, PRINCIPALMENTE EN LA ZONA NORIENTE DE LA CIUDAD DE CHILIHUANA, LA CUAL CUENTA YA CON EL PARQUE EL REÑON Y PARQUE EL PAQUE, EL REÑON CON SUS CARACTERISTICAS, ANTES MENCIONADAS PARA EL ESPERANCIAMIENTO Y LAO DEGRADO COMO FAMILIAR TIENIENDO COMO FINALIDAD INGRESAR EN UN SOLIDARIO QUE LOS MEMBRADOS INTERCOMUNICANDIENDO EL PARQUE, MES PASA SI	CHILIANA, TERCERA ETAPA SE CONTEMPLA LA CREACION DE ESPACIOS PARA LA PRACTICA DE DEPORTE, CONVIVENCIA FAMILIAR SOCIAL Y TURISMO, PRINCIPALMENTE EN LA ZONA NORIENTE DE LA CIUDAD DE CHILIHUANA, LA CUAL CUENTA YA CON EL PARQUE EL REÑON Y PARQUE EL PAQUE, EL REÑON CON SUS CARACTERISTICAS, ANTES MENCIONADAS PARA EL ESPERANCIAMIENTO Y LAO DEGRADO COMO FAMILIAR TIENIENDO COMO FINALIDAD INGRESAR EN UN SOLIDARIO QUE LOS MEMBRADOS INTERCOMUNICANDIENDO EL PARQUE, MES PASA SI

RECIDIV
DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
DE INFRAESTRUCTURA URBANA

DOCUMENTACIÓN CON QUE SE ACREDITA LA PROPIEDAD:

ACQUA POTABLE

☒ SI

☒ NO

☐ NO APLICA

DRENAJE Y ALCANTARILLADO

☒ SI

☒ NO

☐ NO APLICA

ENERGÍA ELÉCTRICA

☒ SI

☐ NO

☐ NO APLICA

DISEÑO DE VÍA LIBERADO

☒ SI

☐ NO

☐ NO APLICA

*Solo aplica para proyectos carreteras, vialidades afines y vías de comunicación.

X. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:

SE CONTEMPLA LA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE UNA SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA, PARA EL ESPARCIMIENTO DE LAS FAMILIAS AL OESTE DE LA CIUDAD, EL CUAL CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE TERRACERAS COMO PEDRAPLENES PARA EVITAR LA CAÍDIDA, FORMACIÓN DE TERRAPLENES EN UN ANCHO DE 110 MTS Y UNA ALTURA DE 1.65 MTS CON RESPECTO AL ARRASTE DEL AGUA, EXISTENTE OBRAS DE DRENAJE PARA EL CRUCE DEL AGUA, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES PARA FORMAR DOS SENDAS DE 4.0 MTS EN DONDE UNA SERA PARA CAMINAR Y LA OTRA PARA BICICLETA Y UN CAMELION CENTRAL DE 20 MTS DONDE SE ALOJARA EL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO, SISTEMA DE RIEGO, ASI MISMO SE CONSTRUIRAN ÁREAS DE PLAZUELAS CON EQUIPOS DE GIMNASIO.

XI. VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA:

UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA:

DECLARA QUE:

VALIDACIÓN

☒ SI PROCEDE

☐ NO PROCEDE

☒ APLICA

PRE DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN:

UNA VEZ EJECUTADO EL PROYECTO, LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO SERÁN ENTREGADOS A LA DEPENDENCIA:

MANTENIMIENTO DEBIDO

QUIEN SE ENCARGARÁ DE SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

OBSERVACIONES:

XII. RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

NOMBRE:	ING CARLOS GABRIEL OL
CARGO:	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
DEPENDENCIA:	DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FIRMA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, 3A ETAPA. (REFRENDO)

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, 3A ETAPA. (REFRENDO)

CARACTERÍSTICAS: SE CONSTRUIDA UN PARQUE LINEAL CON UN ANCHO DE 10.0 MTS EN DONDE SE TENDRÁ DOS SENDAS DE 4.0 MTS UNA CON MATERIAL DE ARCILLA PARA CAMINAR Y CORRER Y LA OTRA CON MATERIAL CALIDAD SUBRASANTE PARA BICICLETA Y UN CAMELLÓN CENTRAL DE 2.0 MTS DONDE SE COLOCARA EL ALUMBRADO PÚBLICO Y ÁRBOLES. LOS TRABAJOS CONSISTEN EN EXCAVACIONES, FORMACIÓN DE PEDRAPLEN Y TERRAPLÉN, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BASES DE CONCRETO PARA ALUMBRADO, POSTES Y LUMINARIAS Y SUBESTACIONES DE 25 KVA, COLOCACIÓN DE MATERIAL DE ARCILLA Y MATERIAL DE SUBRASANTE, INSTALACIÓN DE BOTES DE BASURA, BANCAS METÁLICAS, BICICLETERO, SEÑALAMIENTOS Y EJERCITADORES.

LATITUD: 28°34'3.13"
LONGITUD: 106°10'58.62"

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$25,256,042.68 I.V.A. INCLUIDO

BENEFICIARIOS: 0.00 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$25,256,042.68

ESTATAL
\$0.00

MUNICIPAL
\$0.00

SUPERVISOR: CONSTRUCCION URBANA

MODALIDAD: CONT

PLAN MPAL DE DESARROLLO: 3.2.2.6 CONTINUAR CON EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE LAS TRES PRESAS

Localidad: CHIHUAHUA
Municipio: CHIHUAHUA
Obra: CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, 3A ETAPA



Calendario de Ejecución de la Obra								
Concepto	MESES					Importe	% Ponderado	
	1	2	3	4	5		Parcial	Acumulado
CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, 3A ETAPA	\$5,051,208.54	\$5,051,208.54	\$5,051,208.54	\$5,051,208.54	\$5,051,208.54	\$25,256,042.68	1.0000	1.0000
% de Avance	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	20.00%	\$25,256,042.68	1.0000	
Acumulado	20.00%	40.00%	60.00%	80.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos						
Parcial	\$5,051,208.54	\$5,051,208.54	\$5,051,208.54	\$5,051,208.54	\$5,051,208.54	
Acumulado	\$5,051,208.54	\$10,102,417.07	\$15,153,625.61	\$20,204,834.14	\$25,256,042.68	

JT_REFRENDADO 224/2016

JUSTIFICACION TECNICA

OBRA: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE SENDA PERIMETRAL EN LA PRESA CHIHUAHUA, TERCERA ETAPA

OFICIOS DE AUTORIZACION 2016-PDM-FED-OP-006, 2016-METROPOLITANO16-A-0003

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 224/2016

MONTO AUTORIZADO:	\$ 34,965,000.00	INC. IVA
MONTO CONTRATADO:	\$ 32,363,191.06	INC. IVA
MONTO DE CONVENIO:	\$ 2,601,808.94	INC. IVA
MONTO EJERCIDO 2016:	\$ 9,708,957.32	INC. IVA
MONTO DE REFERENDO:	\$ 25,256,042.68	INC. IVA

EMPRESA CONTRATISTA:

CONSTRUCTORA RASCON, S.A. DE C.V.

PERIODO DE EJECUCION:

01 DE OCTUBRE DE 2016 AL 31 MAYO DE 2017

ALCANCES DE PROYECTO:

SE CONSTRUIRÁ UN PARQUE LINEAL CON UN ANCHO DE 10.0 MTS EN DONDE SE TENDRÁN DOS SENDAS DE 4.0 MTS UNA CON MATERIAL DE ARCILLA PARA CAMINAR Y CORRER Y LA OTRA CON MATERIAL CALIDAD SUBRASANTE PARA BICICLETA Y UN CAMELLON CENTRAL DE 2.0 MTS DONDE SE COLOCARÁ EL ALUMBRADO PÚBLICO Y ARBOLES. LOS TRABAJOS CONSISTEN EN EXCAVACIONES, FORMACION DE PEDRAPLEN Y TERRAPLEN, CONSTRUCCION DE GUARNICIONES, BASES DE CONCRETO PARA ALUMBRADO, POSTES Y LUMINARIAS Y SUBESTACIONES DE 25 KVA, COLOCACION DE MATERIAL DE ARCILLA Y MATERIAL DE SUBRASANTE, INSTALACION DE BOTES DE BASURA, BANCAS METALICAS, BICICLETERO, SEÑALAMIENTOS Y EJERCITADORES..

JUSTIFICACION:

EL MONTO A REFERENDAR POR LA CANTIDAD DE: \$ 25,256,042.68 INCLUYE IVA, CORRESPONDE AL AJUSTE DE VOLUMETRIA, POR CIERRE DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL Y EN VIRTUD DE LOS TRABAJOS A EJERCER EN EL AÑO 2017 DE LA OBRA.

CONCLUSION:

LA SOLICITUD ANTES SEÑALADA NO AFECTA LAS CONDICIONES QUE SE REFIEREN A LA NATURALEZA Y CARACTERISTICAS ESENCIALES DEL OBJETO DEL CONTRATO ORIGINAL.

ATENTAMENTE

C. ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., A 16 DE DICIEMBRE DE 2016

ESPECIFICACIONES	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN		P. UNITARIO	IMPORTE
			Nº	FIGURA		

1. TERRACERAS						
1	1.1	Desmonte de terreno con maquinaria hasta una profundidad de 0.20 m. Incluye: fieras, carga y descarga, aceros, metales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2		50,400.00	\$ 3.57 \$ 179,928.00
2	1.2	Desplazamiento en zona de corte o terraplenes, desperdiciando el material, en un espesor de 20 cm. por unidad de obra terminada.	m3		13,440.00	\$ 20.70 \$ 278,208.00
3	1.3	Excavaciones, por unidad de obra terminada, en cortes y adicionales abajo de la subrasante (PLATFORMAS PATIOS O ESTRUCTURAS); cuando el material se ubica para la formación de terraplenes, en cualquier tipo de material y a cualquier profundidad. Incluye el corte, extracción, remoción y carga del material excavado, aceros, descarga y la estabilización de taludes en caso de ser necesario.	m3		3,600.00	\$ 32.23 \$ 116,028.00
4	1.4	Compacción, por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes; para novena por ciento (90%), en un espesor de 20 cm. Incluye: escarificado, incorporación del agua, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	m3		10,080.00	\$ 34.91 \$ 351,892.80
5	1.5	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes adicionales con sus culas de sobreelevado; para novena por ciento (90%) del banco que effa el contrahito con TMA de 3". Incluye: metales, equipo, mano de obra, agua para compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3		40,452.00	\$ 106.00 \$ 4,287,912.00
8	1.6	Formación y compactación por unidad de obra terminada: de terraplenes adicionales con sus culas de sobreelevado; para novena por ciento (90%) con material producido de la excavación de corte. Incluye: aceros, equipo, mano de obra, agua para compactación y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3		3,600.00	\$ 34.91 \$ 125,676.00
7	1.7	Anope de guarnición existente, con material producido del lugar. Incluye: carga, acaro a 1 km y descarga y formación de la cula de material y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3		2,736.00	\$ 22.57 \$ 61,751.52
8	1.8	Suministro y colocación de material de pedregal con tamaño de material de 3" a 10". Incluye: metales, equipo para acomodo (bando), mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m3		27,752.46	150.68 \$ 4,181,740.13
9	1.9	Suministro y colocación de cerco a base de poste de concreto de 13 x 13 x 230 cm, a cada 4.00 m, armado con 4 varillas del No. 3 y estribos No. 2 a cada 20 cm y concreto f'c= 250 Kg/cm2, con 5 filos, pintados de color blanco. Incluye: fieras, aceros, metales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m		3,600.00	\$ 129.01 \$ 464,436.00
2. ANDADORES ACABADOS EN PISO			SUB TOTAL			
			0			
			\$ 10,047,572.45			
10	2.1	Suministro y colocación de aralla roja en una capa de 10 cm de espesor, modo compacto (bitula TMAX hasta 1" y mezclada y estabilizada con arena limpia). Incluye: metales, equipo, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m3		1,590.00	\$ 203.50 \$ 323,565.00
11	2.2	Suministro y colocación de material con calidad de subrasante de TMAX hasta 1 1/2" de 10 cm de espesor, compactado al 85%. Incluye: metales, equipo, desperdicios, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m3		1,440.00	\$ 130.74 \$ 188,265.60
12	2.3	Suministro y colocación de guarnición de concreto en camellones y banquetas de sección de 10 x 20 x 20 cm trapezoidal con fibra de polipropileno f'c= 200 Kg/cm2, juntas a cada 3.00 m. Incluye: metales, equipo, desperdicios, elido de juntas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación por unidad de obra terminada.	m		14,550.00	\$ 64.47 \$ 1,374,536.50
3. ALUMBRADO			SUB TOTAL			
			0			
			\$ 1,886,359.10			
13	3.1	Suministro y colocación de postulado de 53 mm RD18, con NDM vigente. Incluye: soporte, metales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acaro, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m		3,600.00	\$ 43.71 \$ 157,356.00
14	3.2	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 4, incluye: soporte, metales, mano de obra, herramientas, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acaro, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m		6,297.00	\$ 17.63 \$ 111,016.11
15	3.3	Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio calibre 2, incluye: soporte, metales, mano de obra, herramientas, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acaro, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	m		30,592.00	\$ 22.51 \$ 688,400.82
15	3.4	Subestación eléctrica monofásica de 25 KVA, tipo pedestal en caseta. Ver Planos. Suministro e instalación. Incluye: construcción de caseta, base registro normalizado, transformador eléctrico, dispositivos para conexión en media y baja tensión, sistema de tierras, preparación para medición de CFE, edificio, alimentador principal de baja tensión y tablero principal de distribución con interruptores termomagnéticos principal y derivados incluidos, equipo, metales, mano de obra, herramientas, acaro, limpieza, desperdicios, elevación, proyector, respuesta, gestiones para tantes y pagos de unidad de verificación, construcción de servicio de energía eléctrica ante CFE, y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza		2.00	\$ 115,539.76 \$ 231,079.52
17	3.5	Suministro y colocación de luminaria urbana punta de poste LED modelo T18-30, marca Philips Lighting. Incluye: metales, mano de obra, herramienta, equipo, acaro, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza		225.00	\$ 7,697.43 \$ 1,731,821.75
18	3.6	Suministro e instalación de poste cilíndrico circular de 7.00 m, metales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, equipo, acaro, limpieza, desperdicio, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza		112.00	\$ 4,720.60 \$ 528,707.20
19	3.7	Suministro e instalación de base de concreto para poste de 7.00 m, metales, mano de obra, herramienta, equipo, acaro, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza		112.00	\$ 33,166.80 \$ 3,54,692.80
20	3.8	Suministro e instalación de registro de 60 x 60 x 60 cm prefabricado de concreto incluye: Nivelación, pruebas, puesta en función, metales, mano de obra, herramienta, equipo, acaro, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación. P.U.O.T.	pza		5.00	\$ 2,198.11 \$ 10,990.55

ESPECIFICACION		CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P. UNITARIO	IMPORTE
N°	FIGURA					
21	3.9	Apertura de zanja en terreno tipo "B", de 30 cm de ancho por 60 cm de profundidad, incluye: relleno y compactación.	m	3,600.00	\$ 21.56	\$ 77,616.00
22	3.1	Acornetada en media tensión, subterránea. Suministro e instalación. Incluye interconexión en derivación, en registro RIMB-A-1C existente, con conexiones y dispositivos separables tipo Estimod, canalización Conduit de polietileno de alta densidad, cable de energía XLPE monopolar de aluminio calibre No. 10 para 25 kV, registros de media tensión para piso prefabricado de concreto, todos estos materiales con protocolo de CFE, así como apertura de zanja a cielo abierto, alfiler, arena, relleno de material producido de excavación relleno con material de banco cubado y compactación, equipos, materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, limpieza, desperdicios, abstracción, proveo, responsoria, gestiones para trámites y pagos por autorización de proyecto y conexión ante CFE, y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 69,251.88	\$ 138,503.76
23	3.11	Suministro e instalación de extensión de línea aérea monofásica 1F-2H 13200 para sistema 23KV. Incluye poste y herrajes, tramos hasta CFE. (No incluye pagos de conexión a dependencias).	m	1,725.00	\$ 263.66	\$ 454,813.50
24	3.12	Pagos y trámites ante la Comisión Federal de Electricidad para el servicio de la energía eléctrica del alumbrado, incluye: elaboración de proyecto definitivo y memoria técnica.	Lote	2.00	\$ 13,306.25	\$ 26,612.50
SUB TOTAL				0		\$ 4,511,710.51
4. MOBILIARIO URBANO						
25	4.1	Suministro y colocación de banca metálica 1103 Urban Parc, marca Parc, modelo UB1-103, medida 120 m, ancho profundo. Incluye: material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	19.00	\$ 6,311.65	\$ 119,925.15
26	4.2	Suministro y colocación de basurero metálico Urban Parc 9101, marca Parc, modelo UP-AL1, Capacidad 75 lt, ancho profundo. Incluye: materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	19.00	\$ 5,778.65	\$ 109,794.35
27	4.3	Suministro y colocación de tapa circular UrbanParc 51120, marca Parc, modelo USS1-120, diámetro 33 cm, capacidad 75 lt, incluye: materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	19.00	\$ 963.81	\$ 18,312.39
28	4.4	Suministro y colocación de bidet metálico 4103 UrbanParc, marca Parc, modelo U14-103, con capacidad para 6 bidetes, ancho profundo. Incluye: materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 10,318.07	\$ 20,636.14
SUB TOTAL				0		\$ 268,668.03
5. SENELETICA						
29	5.1	Suministro y colocación de terreno pulido Kilmontes SignParc, marca Parc, modelo: G1-403, vista doble, ancho profundo. Incluye: materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	3.00	\$ 3,247.73	\$ 9,743.19
30	5.2	Suministro y colocación de letrero Glimarso 4109 SignParc, marca Parc, modelo G4-109, 34" x 30 x 30 cm, con poste, ancho profundo. Incluye: materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 2,282.88	\$ 4,565.76
31	5.3	Suministro de bollardo metálico, según muestra aprobada, incluye: materiales, fabricación, acabados, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación, P.U.O.T.	pza	12.00	\$ 1,125.98	\$ 13,511.76
SUB TOTAL				0		\$ 27,820.71
6. VEGETACION						
32	6.1	Excavación para fosa de árboles de 1.50 x 1.50 x 1.20 m, incluye tierra para plantar, relleno del desperdicio producido de la excavación, equipo, campo y descarga, y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	pza	451.00	\$ 476.19	\$ 214,761.69
SUB TOTAL				0		\$ 214,761.69
7. OBRAS HIDRAULICAS						
33	7.1	Excavación para estructuras, por unidad de obra terminada, cualquiera que sean su clasificación y profundidad.	m3	2,807.00	\$ 37.88	\$ 106,329.16
34	7.2	Suministro y colocación de relleno con material producido de la excavación para protección de las obras de drenaje.	m3	877.00	\$ 89.86	\$ 78,807.22
35	7.3	Suministro y colocación de plantilla con concreto hidráulico de f= 150 Kg/cm2 de 5 cm de espesor, para colocar el tubo, por unidad de obra terminada.	m3	32.00	\$ 1,686.99	\$ 53,983.68
36	7.4	Construcción de zampado de concreto hidráulico de f= 150 Kg/cm2, incluye: el alfiler del balde existente, el suministro de concreto primario y su colado, clintado, desmoldado, vibrado y curado, fletas, acarreo, traslapes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	246.00	\$ 1,938.16	\$ 476,787.36
37	7.5	Suministro y colocación de concreto hidráulico de f= 200 Kg/cm2 en alfiler, muros y zapatas. Incluye el suministro de concreto primario y su colado, clintado, desmoldado, vibrado y curado, fletas, acarreo, traslapes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	93.00	\$ 2,908.71	\$ 270,510.03
38	7.6	Suministro y colocación de concreto f= 250 Kg/cm2 utilizado en losas y cabezales. Incluye: concreto primario, clintado, desmoldado, vibrado y curado del concreto, fletas, acarreo, traslapes, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T.	m3	19.00	\$ 3,705.38	\$ 70,402.22
39	7.7	Suministro, fabricación y colocación de acero de refuerzo f= 4,200 Kg/cm2 por unidad de obra terminada.	Kg	1,117.00	\$ 18.68	\$ 20,855.96
40	7.8	Suministro y colocación de malla electra soldada 6-40/10-10.	m2	1,663.00	\$ 25.88	\$ 43,038.44
41	7.9	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado, tipo Hot-Cor de 0.60 m, de diámetro con una curvatura de 2 2/3 x 1/2", calibre 16.	m	0.00	\$ 2,476.67	\$ -
42	7.10	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado tipo Ultra- Fib de 1.83 m, de diámetro con una curvatura de 7 1/2 x 3/4", calibre 14.	m	0.00	\$ 8,143.14	\$ -
SUB TOTAL				0		\$ 1,120,723.67
8. SISTEMA DE RIEGO						
8.1		Línea Alimentación		0.00		
43	8.1.1	Excavaciones en zanjas de 0.80 x 0.30 m de profundidad en material tipo "B", con anti-excavadora con lentes de presión para no dañar la pista que está construida. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	3,600.00	\$ 14.12	\$ 50,832.00
44	8.1.2	Suministro e instalación de tubería para línea de conducción con tubería de RDB de 6" con campana y anillo. Incluye material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	3,600.00	\$ 165.77	\$ 596,772.00
45	8.1.3	Álamo de excavación, incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,090.00	\$ 26.86	\$ 29,008.80
46	8.1.4	Carra de arena de banco adyacón. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	108.00	\$ 238.30	\$ 25,736.40
47	8.1.5	Relleno episcado para protección de la tubería con arena de banco cubada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	270.00	\$ 240.00	\$ 64,800.00

ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P. UNITARIO	IMPORTE
48	8.1.6 Relleno compactado de zarzapas, con material producido de la excavación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acero, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	486.00	\$ 89.86	\$ 43,671.96
49	8.1.7 Retiro de escombros y material sobrante producto de la excavación.	m3	376.00	\$ 50.09	\$ 18,934.02
50	8.1.8 Prueba hidrostática en ramal principal a cada kilómetro	pza	4.00	\$ 6,915.14	\$ 27,660.56
51	8.2 Líneas de Conexión Excavaciones en zanjas de 0.30 x 0.30 m de profundidad en material tipo "B", con mini-excavadora con lamas de plástico para no dañar la pista que está construida. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	3,600.00	\$ 14.12	\$ 50,832.00
52	8.2.2 Afine de excavación, incluye mano de obra, herramienta, equipo, acero y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,080.00	\$ 26.86	\$ 29,008.80
53	8.2.3 Cana de arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acero, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	108.00	\$ 238.30	\$ 25,736.40
54	8.2.4 Relleno compactado para protección de la tubería con arena de banco cribada. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acero, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	91.00	\$ 240.00	\$ 21,840.00
55	8.2.5 Relleno compactado de zarzapas, con material producido de la excavación. Incluye mano de obra, herramienta, equipo, acero, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	271.00	\$ 89.86	\$ 24,352.06
56	8.2.6 Suministro e instalación de tubería de PVC de 1" RD 21, 200 PSI con campana.	m	451.00	\$ 19.12	\$ 8,623.12
57	8.2.7 Suministro e instalación de tubería de PVC de 1 1/4" RD 26, con campana.	m	451.00	\$ 22.56	\$ 10,183.56
58	8.2.8 Suministro e instalación de tubería de PVC de 1 1/2" RD 21, 200 PSI.	m	1,351.00	\$ 27.35	\$ 36,949.85
59	8.2.9 Suministro e instalación de tubería de PVC de 2" RD 26, con campana.	m	1,351.00	\$ 36.80	\$ 49,716.80
60	8.2.10 Suministro e instalación de tubería de PVC de 3" RD 26, 200 PSI con campana.	m	23.00	\$ 78.98	\$ 1,816.54
61	8.2.11 Suministro e instalación de codo de PVC de 1" CED 40	m	7.00	\$ 28.37	\$ 198.59
62	8.2.12 Suministro e instalación de TEE de PVC de 1" CED 40.	pza	57.00	\$ 29.56	\$ 1,684.92
63	8.2.13 Suministro e instalación de TEE de PVC de 1 1/4" CED 40.	pza	57.00	\$ 40.25	\$ 2,294.25
64	8.2.14 Suministro e instalación de TEE de PVC de 1 1/2" CED 40.	pza	169.00	\$ 47.59	\$ 8,042.71
65	8.2.15 Suministro e instalación de TEE de PVC de 2" CED 40.	pza	169.00	\$ 56.31	\$ 9,516.39
66	8.2.16 Suministro e instalación de TEE de PVC de 6" con reducción a 3" CED 40.	pza	4.00	\$ 654.99	\$ 2,619.96
67	8.2.17 Suministro e instalación de reducción fisa de 1" a 1/2".	pza	57.00	\$ 19.44	\$ 1,108.08
68	8.2.18 Suministro e instalación de reducción fisa de 1 1/4" a 1/2" compuesta.	pza	57.00	\$ 26.81	\$ 1,528.17
69	8.2.19 Suministro e instalación de reducción fisa de 1 1/2" a 1/2" compuesta.	pza	169.00	\$ 29.08	\$ 4,914.52
70	8.2.20 Suministro e instalación de reducción fisa de 2" a 1/2" compuesta.	pza	169.00	\$ 38.27	\$ 6,467.63
71	8.2.21 Suministro e instalación de TEE fisa 6 x 3 pulgadas.	pza	4.00	\$ 654.99	\$ 2,619.96
72	8.2.22 Suministro e instalación de TEE fisa de 3".	pza	4.00	\$ 127.80	\$ 511.20
73	8.2.23 Suministro e instalación de reducción fisa de 3" a 2".	pza	9.00	\$ 77.79	\$ 700.11
74	8.2.24 Suministro e instalación de adaptación macho de 2".	pza	9.00	\$ 23.91	\$ 215.19
75	8.2.25 Suministro e instalación de válvula de bronce de 2".	pza	9.00	\$ 1,391.84	\$ 12,526.56
76	8.2.26 Suministro e instalación de registro de 10" de riego.	pza	8.00	\$ 231.87	\$ 2,087.73
77	8.2.27 Suministro e instalación de registro de polietileno para eslinguador burbujeador.	pza	451.00	\$ 63.56	\$ 28,695.56
78	8.2.28 Suministro y colocación de válvula check para compensar elevación en burbujeadores, marca HUNTER MODELO ACCU-CHECK.	pza	451.00	\$ 33.37	\$ 15,049.87
79	8.2.29 Suministro de adaptador macho de bronce de 13MM	pza	900.00	\$ 15.15	\$ 13,635.00
80	8.2.30 Suministro de Fumy pipe de 1/2 de polietileno de 1.2 cm de diámetro interior, diámetro exterior 0.68 cm con un grosor de 3 mm	m	225.00	\$ 88.56	\$ 19,925.00
81	8.2.31 Burbujeador de 0.25 GPM ajustable de 13mm auto-compensado.	pza	451.00	\$ 77.49	\$ 34,947.89
82	8.2.32 Retiro de escombros y material excedente producido de la excavación.	m3	216.00	\$ 50.09	\$ 10,819.44
83	8.2.33 Válvula explosiva de alfa de 1"	pza	4.00	\$ 301.49	\$ 1,205.96
84	8.2.34 Silieta tipo toma domiciliar de 3" a 1"	pza	4.00	\$ 575.76	\$ 2,303.04
85	8.2.35 Limpieza gruesa del canalón, consiste en desmenuar a mano para dejar limpia la superficie.	m2	5,400.00	\$ 16.80	\$ 90,720.00
86	8.2.36 Limpieza fina	m2	6,480.00	\$ 16.80	\$ 108,960.00
SUB TOTAL			0		\$ 1,489,647.72
9. APARATOS DE EJERCICIO					
87	8.1 Suministro y colocación de aparato de ejercicio (Estatulador), marca BENITO, modelo JSA008N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 27,690.00	\$ 27,690.00
88	8.2 Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Cintura), marca BENITO, modelo JSA001N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 24,250.03	\$ 24,250.03
89	8.3 Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Entrenador), marca BENITO, modelo JSA002N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 27,370.48	\$ 27,370.48
90	8.4 Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Pectoral), marca BENITO, modelo JSA003N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 40,630.83	\$ 40,630.83
91	8.5 Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Retro), marca BENITO, modelo JSA008N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 28,850.15	\$ 28,850.15
92	8.6 Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Elíptica), marca BENITO, modelo JSA014N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 24,529.94	\$ 24,529.94
93	8.7 Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Abdominal Doble), marca BENITO, modelo JSA015N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 34,230.61	\$ 34,230.61
94	8.8 Suministro y colocación de aparato de ejercicios (Bicicleta), marca BENITO, modelo JSA016N. Incluye mano de obra equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	\$ 25,529.89	\$ 25,529.89
SUB TOTAL			0		\$ 233,081.83
10. PUENTE METALICO					
10.1	Cimentación		0.00		
85	10.1.1 Trazo y nivelación del terreno para desmonte de cimentación y/o estructura, estableciendo ejes y referencias. Incluye localización general, mano de obra, construcción de bancos de nivel y mojones.	m2	497.00	\$ 12.00	\$ 5,964.00

ESPECIFICACION	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMEN	P. UNITARIO	IMPORTE
96	10.1.2 Excavación por unidad de obra terminada cualquiera que sean clasificación y profundidad para elementos de puentes, incluye afino de taludes, retiro del material de desperdicio, carga y descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4,217.00	\$ 44.59	\$ 188,036.03
97	10.1.3 Relleno con material de banco compactado al 95% en capas no mayor de 20 cm de espesor para elementos de puentes, incluye afino de taludes, retiro del material de desperdicio, carga y descarga y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	2,108.00	\$ 166.92	\$ 351,867.36
98	10.1.5 Puntilla 5 cms. de espesor, con concreto f'c=100 kg/cm2, incluye afino del despiece, raspado fuera de la zapata, perfilado y protección de la misma, compactación y terminado de la superficie, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	22.00	\$ 1,600.62	\$ 35,213.64
99	10.1.6 Concreto f'c= 250 kg/cm2 utilizado en mano de contención, incluye: concreto premezclado, cimbra aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, flejes, aceros, traspalcos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.l	m3	70.00	\$ 3,903.26	\$ 273,228.20
100	10.1.7 Concreto f'c= 250 kg/cm2 utilizado en columnas, incluye: concreto premezclado, cimbra aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, flejes, aceros, traspalcos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.l	m3	18.00	\$ 2,928.84	\$ 52,719.12
101	10.1.8 Concreto f'c= 250 kg/cm2 utilizado en zapata corrida, incluye: concreto premezclado, cimbra aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, flejes, aceros, traspalcos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.l	m3	55.00	\$ 1,991.58	\$ 109,536.90
102	10.1.9 Concreto f'c= 250 kg/cm2 utilizado en zapatas aisladas, incluye: concreto premezclado, cimbra aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, flejes, aceros, traspalcos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.l	m3	18.00	\$ 2,024.02	\$ 36,432.36
103	10.1.10 Concreto f'c= 250 kg/cm2 utilizado en Cabezales, incluye: concreto premezclado, cimbra aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, flejes, aceros, traspalcos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.l	m3	28.00	\$ 2,993.40	\$ 77,828.40
104	10.1.11 Concreto f'c= 250 kg/cm2 utilizado en Bancos de apoyo, incluye: concreto premezclado, cimbra aparente, descimbrado, vibrado y curado del concreto, flejes, aceros, traspalcos, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución p.u.o.l	m3	0.00	\$ 3,888.66	\$ -
105	10.1.12 Acero de Refuerzo f'y= 4,200 kg/cm2 utilizado en puentes por unidad de obra terminada, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	57,381.00	\$ 18.66	\$ 1,071,877.08
106	10.2 Estructura metálica		0.00		\$ -
107	10.2.1 Suministro y colocación de vigas y a base de 1/4" x 5 1/4" x 31.2 kg/cm2 acero a-36 f'y=250 kg/cm2, bog, promedio por pieza= 5 mts incluye placas y ángulos de conexiones, mano de obra, pintura primer anticorrosivo tipo oxidado soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m	425.00	\$ 1,067.47	\$ 453,674.75
108	10.2.2 Suministro y colocación de placas de 1/4" de espesor (a-36) incluye material, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.	m2	855.00	\$ 1,187.47	\$ 1,015,286.85
109	10.2.4 Suministro, fabricación y colocación de barrantes a base de tubo circular de 2" de diam. ced. 40 acero a-500 grado b como poste (@ 5m) y pasamanos, tubo de 1 1/2" od 40 acero a-500 grado b como remate bog= 30 mts, tubo rido de 1" de diam. acero a-500 grado b de bog= 30 mts, postes en sección ceflon a base de placa de 1/4" acero a-36 a cada 2 mts, peso por pza, total de barrantes = 1065 kgs. Incluye: placas de conexión, material, mano de obra, herramienta, pintura anticorrosiva tipo oxidado primer, equipo, soldadura, cortes, cables, fondo anticorrosivo aplicado en pintura anticorrosiva marca dual color blanco, elevaciones, aceros, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	300.00	\$ 2,291.02	\$ 687,306.00
110	10.2.5 Suministro y colocación de conexión para tubos 1/2 con cuerdas a base de 1" a base de tubo de 1 1/2 de diam. ced. 40 acero a-500 grado b, con cantoneros interiores a base de placa de 3/8" acero a-36, peso por pza= 22 kgs incluye material, mano de obra, soldadura, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.	pza	120.00	\$ 998.65	\$ 119,838.00
111	10.2.6 Suministro y colocación de placas de neopreno de 0.25 mts. 0.20 mts. 0.041 mts. incluye material, mano de obra, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta elaboración.	dm3	500.00	\$ 558.31	\$ 279,155.00
112	10.2.7 Suministro y colocación de armadura metálica bog= 30 mts con cuerdas a base de tubo circular de 10" de diam. ced. 40 acero a-500 grado b, f'y= 3235 kg/cm2, montantes a base de tubo de 4" de diam. ced. 40 acero a-500 grado b, f'y= 3235 kg/cm2 peso por pza = 3908 kgs. Incluye: placas de conexión, material, mano de obra, herramienta, pintura anticorrosiva tipo oxidado primer, equipo, soldadura, cortes, cables, fondo anticorrosivo aplicado en pintura anticorrosiva necesario para su correcta instalación.	Kg	64,289.00	\$ 36.93	\$ 2,374,662.07
EXTRAORDINARIOS		SUB TOTAL		0	\$ 7,792,030.76
EX01	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado, tipo Hot-Cor de 0.60 m, de diámetro con una corrugación de 2.25" x 1/2", calibre 16.	m	409.00	\$ 1,958.01	\$ 800,826.09
EX02	Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado tipo Ultra- Fib de 1.83 m, de diámetro con una corrugación de 7 1/2" x 3/4", calibre 14.	m	294.00	\$ 6,587.23	\$ 1,739,028.72
		SUB TOTAL			\$ 2,539,854.81

1. TERRAJERIAS
 2. ALUMBRADO
 3. MOBILIARIO URBANO
 4. MOBILIARIO URBANO
 5. SEÑALÉTICA
 6. VEGETACION
 7. OBRAS HIDRAULICAS
 8. SISTEMA DE RIEGO
 9. APARATOS DE EJERCICIO
 10. PUENTE METALICO
 11. EXTRAS

10,437,672.46
 188,593.40
 4,531,710.51
 29,956.03
 2,420.71
 214,791.89
 1,120,723.87
 1,491,641.72
 23,081.83
 7,742,000.76
 2,539,854.81

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	VOLUMEN	P. UNITARIO	PRECIO TOTAL	VOLUMEN	P. UNITARIO	PRECIO TOTAL
28	4.4	Suministro y colocación de Maderamen maderoso 47001 Utilización: maza Pico, modelo UT-403, con capacidad para 6 pulgadas, equipo, modelo PLO-1.	m	2.00	10,318.07	20,636.14	0.00	10,318.07	20,636.14	0.00	10,318.07	20,636.14
29	5.1	Suministro y colocación de Maderamen maderoso 47001 Utilización: maza Pico, modelo UT-403, con capacidad para 6 pulgadas, equipo, modelo PLO-1.	m	3.00	3,247.73	9,743.19	0.00	3,247.73	9,743.19	0.00	3,247.73	9,743.19
30	5.2	Suministro y colocación de Maderamen maderoso 47001 Utilización: maza Pico, modelo UT-403, con capacidad para 6 pulgadas, equipo, modelo PLO-1.	m	2.00	2,282.88	4,565.76	0.00	2,282.88	4,565.76	0.00	2,282.88	4,565.76
31	5.3	Suministro de Poliduro mediano, según muestra aprobada, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación. PLO-1.	m	12.00	1,125.98	13,511.76	0.00	1,125.98	13,511.76	0.00	1,125.98	13,511.76
32	6.1	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	451.00	476.19	214,761.69	0.00	476.19	214,761.69	0.00	476.19	214,761.69
33	7.1	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	2,807.00	37.88	106,328.16	0.00	37.88	106,328.16	0.00	37.88	106,328.16
34	7.2	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	877.00	89.86	78,807.22	0.00	89.86	78,807.22	0.00	89.86	78,807.22
35	7.3	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	32.00	1,696.99	53,893.68	0.00	1,696.99	53,893.68	0.00	1,696.99	53,893.68
36	7.4	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	246.00	1,938.16	476,877.36	0.00	1,938.16	476,877.36	0.00	1,938.16	476,877.36
37	7.5	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	83.00	2,908.71	270,510.03	0.00	2,908.71	270,510.03	0.00	2,908.71	270,510.03
38	7.6	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	18.00	3,705.38	70,402.22	0.00	3,705.38	70,402.22	0.00	3,705.38	70,402.22
39	7.7	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	1,117.00	18.88	20,955.56	0.00	18.88	20,955.56	0.00	18.88	20,955.56
40	7.8	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	1,683.00	25.88	43,058.44	0.00	25.88	43,058.44	0.00	25.88	43,058.44
41	7.9	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	0.00	2,478.67	-	0.00	2,478.67	-	0.00	2,478.67	-
42	7.10	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	0.00	6,143.14	-	0.00	6,143.14	-	0.00	6,143.14	-
43	8.1	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	3,600.00	14.12	50,832.00	0.00	14.12	50,832.00	0.00	14.12	50,832.00
44	8.1.1	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	3,600.00	165.77	596,772.00	0.00	165.77	596,772.00	0.00	165.77	596,772.00
45	8.1.2	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	1,080.00	28.88	29,008.80	0.00	28.88	29,008.80	0.00	28.88	29,008.80
46	8.1.3	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	108.00	238.30	25,736.40	0.00	238.30	25,736.40	0.00	238.30	25,736.40
47	8.1.4	Suministro y colocación de concreto Maderoso de 150 x 150 x 120 m, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. PLO-1.	m	270.00	240.00	64,800.00	0.00	240.00	64,800.00	0.00	240.00	64,800.00

1. TERRACERAS
2. ALUMBRADO
3. ANDARRIO, ACABADOS EN PISO
4. MOBILIARIO URBANO
5. VEGETACION
6. SEWALNETICA
7. OBRAS HIDRAULICAS
8. BASTIMA DE RIEGO
9. APARATOS DE EJERCICIO
10. PUENTE METALICO
11. EXTRAS

30% DE ANCIPO