LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-23-2022

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA.

ACTA CON MOTIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. DOPM-23-2022 RELATIVA A: REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA.

En la ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las ***10:00*** *horas del día* ***09 de mayo de 2022****, fecha y hora establecida para la junta de aclaraciones, reunidos por sí o debidamente representados, los integrantes del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas ubicada en C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva; para llevar a cabo la Junta de Aclaraciones correspondiente a la Licitación Pública Nacional* ***NO. DOPM-23-2022*** *lo anterior con fundamento en los artículos 22, 44, 45 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; así como el artículo 59, 60 de su Reglamento.*

1. *Este acto es presidido por el* **Ing. Guillermo Campos Nava,** *Vocal (Área técnica) del Comité de de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua asistido por el C* **Ing. Hilario Alejandro Torres Quezada**, *representante del área requirente de los trabajos, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de las y los licitantes.*

2. *La visita al sitio de realización de los trabajos se llevó a cabo el día* **06 de mayo** *del presente año en punto de las* **09:00 hrs**, *teniendo como punto de reunión las oficinas del Departamento de Construcción Social de la Dirección de Obras Públicas, en la cual no se exteriorizaron datos relevantes.*

3. *Se hace constar que en el presente acto comparecen los siguientes participantes:*
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON ANUNCIOS UNIPOLARES. S.A. DE C.V.
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.

4. *La convocante hace constar que los siguientes participantes presentó el escrito de interés correspondiente, de conformidad al artículo 45 fracción III de la Ley de la Materia.*

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.

5. Se manifiesta por parte de la convocante que los siguientes participantes no presentaron el escrito de interés al que hace referencia el artículo 45, fracción III de la Ley, para realizar cuestionamientos o presentar dudas por lo que tendrán la calidad de observador en términos del último párrafo del artículo 35 de la Ley.

- ***CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.***
- ***INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON ANUNCIOS UNIPOLARES. S.A. DE C.V.***

6. En este acto se procede a dar respuesta a las preguntas formuladas por parte de los licitantes y, que enviaron a través del correo electrónico o personalmente ante el Departamento de Licitaciones y Control de Obra de la Dirección de Obras Públicas.

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V. y TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. Por medio de correo electrónico y de acuerdo con las personas que acuden a este acto, manifiestan tener las siguientes preguntas:

Pregunta 1. Se solicita a la dependencia cambiar la Especialidad 1404 – Equipamiento y mobiliario urbano y suburbano por la Especialidad 1405 – Equipamiento de parques deportivos –recreativos, o en su defecto optar por contar con cualquiera de las dos claves para poder participar, ya que consideramos que ambas claves tienen gran similitud entre ellas y satisfacen cabalmente los requerimientos para esta Licitación.

RESPUESTA 1. SE ACLARA QUE LAS ESPECIALIDADES A CUMPLIR POR PARTE DE LOS LICITANTES SERÁ, 1300, 1304, 1310, 1401, 1405 Y/O 1404 RELATIVA A: EDIFICACIÓN, HERRERÍA, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, EQUIPAMIENTO DE PARQUES DEPORTIVOS – RECREATIVOS, ALUMBRADO PÚBLICO, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO URBANO Y SUBURBANO. PARA EL PRESENTE PROCEDIMIENTO.

GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V, Por medio de correo electrónico y de acuerdo con la persona que acude a este acto, manifiesta tener la siguiente pregunta:

Pregunta 2. Se solicita de la manera más atenta una prórroga a la fecha de entrega del concurso debido a la complejidad del mismo, cantidad de conceptos a cotizar y por la alta inestabilidad de mercado que prevalece en la actualidad donde los precios de los insumos aumentan de manera constante, consideramos muy benéfico para ambas partes dar una prórroga de cuando menos una semana a partir de la fecha propuesta (17 de Mayo del 2022) para la entrega.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-23-2022

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA.

RESPUESTA 2. NO ES FACTIBLE SU SOLICITUD, EN VIRTUD DE QUE EL PROCEDIMIENTO LICITATORIO ESTÁ PROGRAMADO DE ACUERDO A LA FECHA DE LA CONVOCATORIA, POR LO TANTO NO ES PROCEDENTE LA SOLICITUD DE LA EMPRESA.

7. Por parte de la convocante se realizan las siguientes aclaraciones:

1. *El licitante deberá de incluir en el documento relativo a la Carta de Opinión del Seguro Social, copia de la prima de riesgo emitida por el IMSS.*

2. *Deberán anexar a la carpeta relativa a visita al sitio de realización de los trabajos el acta y/o minuta levantada en la visita de obra.*

3. *La convocante hace entrega de los siguientes documentos los cuales sustituyen los previamente adquiridos en las bases de la licitación:*

   - *E-10 "Programa de Obra"*
   - *E-11 "Catalogo de Conceptos"*
   - *Planos que se deberán integrar a la carpeta de los planos del proyecto.*

***8.** Celebración de la próxima junta de aclaraciones.*
Se indica que esta es la primera y última junta de aclaraciones.

***9.** Con fundamento en el artículo 44 de la ley de la materia, las presentes aclaraciones a la convocatoria y a las bases de la Licitación Pública **Nacional No. DOPM-23-2022** forman parte integral de las mismas y tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes aún y cuando no hayan comparecido ante la presente junta de aclaraciones debiendo considerar aquí lo asentado para la elaboración de sus proposiciones.*

De conformidad al artículo 45 de la ley de la materia se entrega copia de la presente acta en conjunto con los documentos anexos a los participantes presentes y se fijará un ejemplar de la misma en las oficinas de la convocante.

*No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las **10:15** hrs. del día **09 de mayo de 2022**, firmando la presente acta los que en ella intervinieron.*

POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	REPRESENTANTE	FIRMA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-23-2022

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA.

ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS PRESIDENTE		
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN VOCAL (ÁREA TÉCNICA)		
C.P. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ TESORERA MUNICIPAL VOCAL		
MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN, SUBSECRETARIO JURÍDICO DE LA SECRETARÍA DEL H. AYUNTAMIENTO ASESOR	Jorge Saul Bermudez Vargas	
ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA SECRETARIA TÉCNICA		
LIC. MARIANA DE LACHICA HUERTA TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL OBSERVADOR		
MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN INVITADO ESPECIAL		
MTRA. OLIVIA FRANCO BARRAGÁN SÍNDICO MUNICIPAL DE CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL	Luis Eduardo Nesbitt Almada	

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-23-2022

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA.

LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ *REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA* *INVITADO ESPECIAL*		
LIC. FÉLIX ARTURO MARTÍNEZ ADRIANO *REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN* *DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS* *INVITADO ESPECIAL*		
C.P. NADIA HANOI AGUILAR GIL *REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE VIALIDAD Y TRANSPORTE* *INVITADO ESPECIAL*		
LIC. JANETH GARZA GARZA *JEFA DEL DEPARTAMENTO DE JURÍDICO Y AFECTACIONES* *INVITADO ESPECIAL*		
ING. HILARIO ALEJANDRO TORRES QUEZADA *JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION SOCIAL* *ÁREA REQUIRIENTE*		
ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY *PRESIDENTE DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN CHIHUAHUA* *INVITADO ESPECIAL*		

POR LOS LICITANTES:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	*REPRESENTANTE*	*FIRMA*
CONSTRUCTORA KIKITA, S.A. DE C.V.		

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-23-2022

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA.

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	ING. MARGARITA E. CARRASCO TORRES	
INDUSTRIA GRAVI STEEL DE CHIHUAHUA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON ANUNCIOS UNIPOLARES. S.A. DE C.V.	Arq. Laura Montes	
GL DISEÑO Y CONSTRUCCION CO, S.A DE C.V.	ING. MAYTÉ MONTES VALLES	

OBRA: "REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA"

Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

RELACIÓN DE PLANOS

1. **PARQUE AVENTURA**

A1.00 ESTADO ACTUAL
A1.01 PLANO MASTER

2. **PARQUE CANTERA**

A1.01 PROPUESTA
A1.02 DETALLE KIOSCO

3. **PARQUE EXTREMO**

A1.00 PLANTA CONJUNTO
A1.01 ESTADO ACTUAL DEL CAMINO DE OBSTACULOS
A1.01 SKATE DETALLES
A1.02 ESTADO ACTUAL DEL CAMINO DE OBSTACULOS
A1.02 SKATE DETALLES
A1.03 ESTADO ACTUAL DEL CAMINO DE OBSTACULOS
A1.03 SKATE DETALLES
A1.04 ESTADO ACTUAL DEL CAMINO DE OBSTACULOS
A1.04 SKATE DETALLES (ROLLER DERBY)
A1.05 ESTADO ACTUAL DEL CAMINO DE OBSTACULOS
A2.00 DEMOLICION EXTREMO (PLANTA)
A2.01 DEMOLICION EXTREMO
A2.02 DEMOLICION EXTREMO
A2.03 DEMOLICION EXTREMO
A2.04 DEMOLICION EXTREMO
A3.00 PISTA BICICROSS LA CANERA
S-300 TORRE PARQUE EXTREMO

4. **PARQUE PIÑATA**

A1.00 ESTADO ACTUAL

CHIHUAHUA

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022
PROGRAMA

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1		PARQUE INTIMTURA																		
		ESTADO ACTUAL DE ESTACIONAMIENTO Y ACCESO																		
		DEMOLICIONES Y RETIROS																		
1	EP.26	Retiro de raja desplegada en tótem, dimensiones de 50x50 cms., por medios mecánicos. Incluye: corte con disco, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
2	EP.24	Poda de árbol de 10 a 15m alto, 30 m. de copa. Incluye: limpieza de ramas y ramas residuales a lugar señalado por municipio. equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	5.00																
3	EP.26	Desmontaje y retiro de perfiles metálicos en pergolado existente, a una altura de 3.5 m aprox. Incluye: corte con disco, andamiaje, acarreo de material a punto de tiro autorizado por supervisión de obra, material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00																
		MEJORAMIENTO EN ESTACIONAMIENTO Y ACCESO																		
4	EP.02	Limpieza de concreto a base de limpiador de concreto mike, ácido fosfórico. Cepillado hasta dejar libre de manchas minerales en finos. Limpieza por medio de powerwash 4430 PSI, agua a presión. Incluye: preparación de superficie, cepillo acolite pesado estándar para contratistas para el cepillado de superficie, acarreo de agua, equipo, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	38.00																
5	EP.22	Suministro y habilitado de malla desplegada, igualar a existente en tótem. Incluye: soldadura, pulido, retiro de escoria, equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	0.20																
6	EP.16	Suministro y habilitado de perfil metálico HSS, sección de 203mmx102mm. Incluye: pintura esmalte antioxidante, soldadura, pulido, retiro de escoria, insumos, andamiaje, equipo, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	12.00																
7	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad, color verde código RGB #d5d950 en letras de tótem. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblast, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	18.00																
8	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color rojo vino código RGB #8c0309. En perforados, barandales de acceso. Incluye preparación de superficie por medio del proceso sandblast. retirando pintura en mal estado en superficie metálica, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	16.00																
9	EP.17	Suministro o aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad, color azul código RGB #657ba6 en tótem y murete base. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	37.40																
10	EP.34	Suminis ono y habilitado de tierra capa vegetal para habilitar jardinera en base de totem, llegando a nivel de murete. Incluye: habilitado de drenes en murete, demolición apertura para recibir tubo de pvc 3" hacia jardín, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	9.00																
11	EP.34	Suministro y sembrado en jardinera en base de totem, pennisetum rojo setaceum, dimensiones de 60 cms de alto. Incluye: capa, riego hasta a entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	2.00																
12	EP.34	Suministro y sembrado en jardinera en base de totem, enlata glauca, dimensiones de 40 cms de circunferencia. Incluye: habilitado de capa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	2.00																
13	EP.34	Suministro y habilitado de roca de monta color ocre, decorativa, dimensiones de 13" a 15". Incluye: acarreo, presentación en jardinera, (nedir detalle jardinera a proyectista), y todo lo necesario para su correcto habilitado	m3	1.00																
14	EP.34	Suministro y sembrado en jardín, verbena del desierto, dimensiones de 60 cms de circunferencia. Incluye: habilitado de capa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	3.00																
15	EP.34	Suministro y sembrado en jardín de trueno, dimensiones de 70 cms de circunferencia de su fronda. Incluye: habilitado de capa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	5.00																
16	EP.34	Suministro y sembrado en jardín de árbol magnolia grandiflora, dimensiones de 3" de tallo, 2 metros de alto. Incluye: habilitado de capa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	2.00																
17	EP.17	Suministro y aplicación de pintura trafico marca Comex color amarillo y/o blanco de 12 cms. de ancho, según norma SCT. Incluye: preparación de superficie, equipo, herramienta, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	150.00																
18	EP.17	Suministro y aplicación de pintura de esmalte amarilla para tráfico pesado en guarnición. Incluye; preparación de la superficie para su correcta aplicación, herramienta, equipo, mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	120.00																
9		ÁREA DE JUEGOS 2 / MEJORAMIENTO CIRCUITO DE BICICLETA																		
19	EP 17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #d5d950. En muretes de protección de pasto, altura promedio de 2 metros. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblast, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	34.00																
20	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. En somora y banca con mesa. Incluye; preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	7.00																
21	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. En pergolado y columnas. Incluye; preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	5.00																
22	EP.27	Suministro y tendido de capa de arena de 30 cm de espesor en área de juegos. Limpieza de arenero existente. Retiro de capa de 20 cm de arena existente. Incluye: acarreo a lugar autorizado por supervisión de obra, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	40.00																
23	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #d5d950. Modulos de gasolinera. Incluye; preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblast, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	15.00																
24	EP.17	Suministro y aplicación de rotulado de marca de gasolinera comercial, en módulos de gasolinera de lonaflex, a base de pintura esmalte marca Comex. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación.	paa	8.00																
25	EP.31	Suministro y colocación de mesa tipo 4 de por 3x2, tubo 2" ced. 30 lámina negra perforada en calibre 16, largo 1.81m, ancho 1.81m, alto 0.78m, modo. Ivum-213 de la mca. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00																
26	EP 31	Suministro e instalación de módulo de juego infantil columpio de cuatro asientos marca Jumbo CP-104 2.0 o similar en calidad y especificaciones). Incluye; instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
27	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego infantil Volleybol V1 marca Jumbo o semejante en sus características físicas, de calidad (durabilidad, resistencia y anabolico). Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
28	EP.21	Riego de impregnación a base de emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.50 lts/m2. Incluye: poreo con arena a razón de 0.5 kg/m2. por unidad de obra terminada, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	450.00																
29	EP.17	Suministro y aplicación de pintura trafico marca Comex color amarillo y/o blanco de 12 cms. de ancho, según norma SCT. Incluye. preparación de superficie, equipo, herramienta, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	250.00																
30		PISTA COMANDO																		
30	EP.28	Demolición y retiro de banqueta de concreto por medios mecánicos para habilitar jardineras, espesor de 10 cms., armada con malla de acero electro soldada 6-6/10-10, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: herramienta, mano de obra, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	8.00																
31	EP.28	Demolición para habilitado de vanos en muros de poza comando con un grosor de 20 cms., en losa de concreto, reforzado con varilla de 3/8 relleno de concreto. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	200.00																
32	EP.17	Suministro y aplicación de pintura de esmalte amarilla para tráfico pesado en guarnición. Incluye; preparación de la superficie para su correcta aplicación, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	240.00																
33	EP 50	Resane y perfilado en muros de concreto de 1.50 m de altura, a base de concreto f'c=150kg/cm2 , acabado floteado. Incluye: aditivo, herramienta, equipo, mano de obra, herramienta, instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	192.00																
34	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. en muros pista comando. Incluye; preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de solvente retirador de pintura, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	300.00																
35	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. En barandales curvos. Incluye preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	45.00																
36	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #d5d950 en placas metálicas de módulo de juego; tubos de bombero, escaleres, pasamanos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	100.00																
37	EP.33	Suministro de concreto premezclado para firme de arena en resistencia F'c=200 kg/cm2 de 12 cms., de ancho superior, 20 cm de ancho y 30 cm de altura. Incluye; cimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	18.30																
38	EP.27	Suministro y tendido de capa de arena de 30 cms de espesor en área de juegos, granulometría fina. limpieza de arenero existenta, retiro de capa de 20 cm de espesor arena existente. Incluye: acarreo a lugar autorizado por supervisión de obra, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	23.50																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO (FIRMANTE)

REMODELACION DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022
P R O G R A M A

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
39	EP 38	Reparacion de superficie rugosa en resbaladilla, por medio de concreto pulido , por medios mecanicos. Incluye: aditivo, equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	45.00																
40	EP.19	Suministro e instalación de tubo de bombeo, a base de tubo de acero de 2 1/2", ced. 30, sujeción a placa de acero existente, pintura electrostatica aplicada en taller, color azul código RGB #657ba6. Retiro de tubo existente, demolición en concreto por medios mecánicos para descubrir placa, corte con disco. Incluye: traslados, material, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	7.00																
41	EP.17 / EP.18 / EP.33 /EP.31	Rehabilitado de suerte colgante: suministro e instalación de cable de acero galvanizado calibre 1" (25mm), perros para cable de acero (3 por extremo), elaboración de 4 argollas a base de flecha de acero de 1", pintura de esmalte anticorrosivo color azul código RGB #657ba6 a partes metalicas. Incluye: retiro de cable existente, traslados, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	6.00																
42	EP.31	Suministro e instalación de banca marca de tubo de 2 1/2" cal. 16, solera de 4"x1/4", lamina negra perforada cal.16, largo 1.64m, ancho 0.76m y alto 0.78m, mod. MUA-513 de la mca. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	10.00																
43	EP.31	Suministro e instalación de mesa de picnic de 1.20 X 0.40 X 0.80 mt. modelo CDMXPIC10 fabricado en tubo de 2" cal. 14 con lamina Cal. 14, placa de 1/4" en acero A36 con recubrimiento en pintura electrostática marca GRAVI o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	10.00																
44	EP.14	Suministro y sembrado en jardín de árbol roble plateado (grevillea robusta), árbol caducifo, dimensiones de 3" de tallo, 2 metros de alto. Incluye: habilitado de cepa, riego hasta la entrega de la obra, suministro de tierra fértil capa vegetal para recibir árbol, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	4.00																
IV		BAÑO / VESTIDOR																		
		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES EN BAÑOS																		
45	EP. 26	Retiro y demolición de ceramica en barra de blokso, limpieza de residuo de adhesivo, cincelado en superficie . Incluye material, equipo, herramienta, mano de obra, acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	18.00																
46	EP.26	Desmontaje y retiro de sanitario. Incluye: desconexiones, demoliciones, acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00																
47	EP.26	Desmontaje y retiro de lavabos. Incluye: desconexiones, demoliciones para reUbir instalacion de nuevo lavabo, acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00																
48	EP.26	Desmontaje y retiro de herreria, en ventanas de baño. aspas de acero, para su posterior reposición, incluye acarreo, herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00																
49	EP.26	Desmontaje y retiro de mingitorios existentes en baños, desconexiones a instalacion hidrosanitaria existenta, almacenamiento en lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00																
50	EP. 26	Desmontaje y retiro de lámpara con recuperación. Incluye: almacenamiento en lugar autorizado por municipio, equipo, herramientas, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	8.00																
		MEJORAMIENTOS EN BAÑO																		
51	EP.09	Suministro y aplicación de impac-5000 o similar en salidas. Incluye: preparación de superficie, malla de refuerzo de poliester tipo: tela super refuerzo, a 2 capas de impermeabilizante, sin diluir; capa de impermeabilizante antes de aplicar malla, y despues de aplicada: refuerzo extra en zonas criticas o filtraciones aparentes, material, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	30.00																
52	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul codigo RGB #657ba6. En muros rectos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	37.68																
53	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde codigo RGB #d5e85a. En ancho de muros rectos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	20.00																
54	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color crema codigo RGB #f2e1c2. En muros curvos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	50.00																
55	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color rojo vino codigo RGB #8c0303. En perforados, celosías, herrerías, puertas. Incluye: preparación de superficie por medio de sandblasting, retirando pintura en mal estado en superficie metálica, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	55.00																
56	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color crema RGB #f5f5ec. En muros interiores. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación	m2	72.00																
57	EP.17	Suministro y aplicación de pintura acabado mate para cielos marca Osel oro o similar a calidad. Color blanco RGB #f5f5ec. En muros interiores. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, resanes de yeso en filtraciones de loza, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	27.00																
58	EP.17	Suministro y aplicación de pintura epoxica color gris en piso de concreto pulido. Incluye: retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	27.00																
59	EP.43	Suministro y colocación de sanitario marca Orión modelo futura redondo 4.8 lts. Incluye: pijas de sujecion, cuello de cera, alimentador, válvula fluxador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	7.00																
60	EP.43	Suministro y hasillado de mingitorio seco modelo Helvex modelo MG Negro sto o similar en calidad y caracteristicas. Incluye: conexiones a instalaciones hidrosanitaria existente, silicones y selladores, prueba a funcionamiento, equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	3.00																
61	EP.43	Suministro y colocación de espejo de 3mm. De espesor de 40x60 cms. Incluye: marco de aluminio natural y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	2.00																
62	EP.43	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño, color blanco. Incluye: el retiro de accesorios dañados y lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00																
63	EP.31	Revisión y mantenimiento de aparatos y equipos en áreas de cocina. Incluye: Limpieza, herramienta, equipo, mano de obra, material y lo necesario para su funcionamiento.	pza	2.00																
64	EP.43	Suministro y colocación de ovalin marca Orión ó similar. Incluye: llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc. , materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	2.00																
65	EP.32 / NEMA-SEC-NOM-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo led hermetica de 2x18 t8 pc tipo sobreponer con ip65 de 36 w 120v marca Sylvania o similar. Incluye: fijación, soportaria, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	8.00																
66	EP.46	Suministro y colocación de mamparas tipo transformaciones metálicas. Incluye: puerta, pasador, anclaje y pintura de esmalte. Altura de 1.85 mts. herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	20.00																
67	EP.46	Reparación y colocación de mamparas tipo transformaciones metálicas de WC, separadoras de mingitorios, dimensiones de 1.52m y 0.60cms. Incluye: anclajes, pintura de esmalte, equipo, herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	25.00																
V		AREA DE MODULO DE JUEGOS 6																		
68	EP.22 / EP.46	Restauración general de modulo de juego de madera dimensiones de 8.58m x 13.35 m., altura de 2.7 m aprox. cambio de madera en descanso (4 descansos de 1.83 x1.00 m) , columnas de madera , colocación de teja en techo , tinaleo, pintura general. Incluye: material, herramienta, mano de obra, limpieza, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00																
69	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego infantil columpio de tres asientos y dos asientos para infantiles Mod. CP-103 2.0 articulado con CP-L02A 2.0-1 marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
70	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego inclusivo columpio para silla de ruedas CMD-111 SIE 7 0 marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00																
71	EP.17	Suministro y tendido de capa de arena de 20 cms de espesor en área de juegos, limpieza de arenero existente. Retiro de capa de 30cm de arena existente. Incluye: acarreo a lugar autorizado por supervisión de obra, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	25.00																
72	EP.31	Suministro e instalación de banca marca de tubo de 2 1/2" cal. 16, solera de 4"x1/4", lamina negra perforada cal.16, largo 1.64m, ancho 0.76m y alto 0.78m, mod. MUA-513 de la mca. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	6.00																
VI		TOBOGAN Y AREA DE MODULO DE JUEGOS 7																		
73	EP.19	Reparación de pérgola consistente en colocación de perfiles metálicos de 4" x 2" aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6 en pérgola. Retiro de pintura en mal estado por medio del proceso de sandblast. Incluye: equipo, herramienta, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
74	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6 en pasamanos de rampa de colegas. Retiro de pintura en mal estado por medio del proceso de sandblast. Incluye: equipo, herramienta, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	280.00																
75	EP.31	Suministro e instalación de banca marca de tubo de 2 1/2" cal. 16, solera de 4"x1/4", lamina negra perforada cal.16, largo 1.64m, ancho 0.76m y alto 0.78m, mod. mua-513 de la mca.Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8.00																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE LEGAL

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022
PROGRAMA

Fecha:

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
76	EP.32	Suministro y colocación de malla tipo ciclónica de 2x2, bwg 2" cal. 30 lámina negra perforada en calibre 16, largo 1.81m, ancho 1.81m, alto 0.76m, modelo. mcm-213 de la misa. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00																
77	EP.32	Construcción de escalones a base de piedra laja irregular de 10 cm espesor prometido asentados con concreto F'c=150 kg/cm2. Incluye: herramienta, mano de obra, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10.80																
78	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. En escaleras de modulo de juegos, a base de tubo de acero de 1", peldaños @20cms, dimensiones de 2.00m a 3.00m, color azul código RGB #657ba6. Retiro de pintura en mal estado por medio del proceso de sandblast. Incluye: limpieza del área de trabajo, equipo, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00																
VII		TRABAJOS GENERALES EN PARQUE																		
79	EP.26	Desmontaje y retiro de botes de basura soldados a poste, por medios mecánicos, punto de tiro autorizado por supervisión de obra. Incluye: herramienta, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	18.00																
80	EP.26	Desmontaje y retiro de botes de basura fijos a firme de concreto, incluye: demolición de firme, retiro de escombro a punto autorizado por municipio. herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	10.00																
81	EP.31	Suministro y colocación de botes de basura linea Paraná marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: herramienta, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00																
82	EP.26	Retiro de bancas en mal estado. Incluye: demolición en firme necesaria para descubrir anclaje de mobiliario, acarreo a ubicación autorizada por supervisión de obra, herramienta, discos de corte, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00																
83	EP.40	Revisión y rehabilitación de sistema de agua potable. Incluye: extensión de tubería hidraulica de cobre con tubo plus, conexiones y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.	pza	1.00																
84	EP.26	Demolición de bebederos existentes en mal estado a base de tubo de acero de 4", rellenos de concreto. Incluye: retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, material, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	6.00																
85	EP.48	Suministro e instalación de bebedero de una altura de 85 cms, cimentado 30cms de nivel de piso terminado a base de tubo de acero de 6" relleno de concreto F'c=200kg/cm2, dado de concreto F'c=200kg/cm2 dimensiones de 30x30x30. anclajes de vrs3: instalación hidraulica a base de tubo plus de 1/2", conexiones, llave bebedero compuesta cr 1343 metalia, tapones, aplanado rugoso, pintura vinilica. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00																
86	EP.32	Limpieza de concreto a base de limpiador de concreto ínlex, ácido fosfórico. Incluye: preparación de superficie, cepillo escoba pesado estándar para contratistas para el cepillado de superficie, acarreo de agua, equipo, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	40.00																
87	EP.15	Banqueta de concreto de F'c = 150 kg/cm2 espesor de 10 cms, armada con malla de acero electro soldada 6-6/10x10. Incluye: herramienta, mano de obra, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	85.30																
88	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. retiro de pintura en mal estado por medio de sandblasting. Incluye: herramienta, materia, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	14.40																
VIII		INSTALACIÓN ELÉCTRICA																		
89	EP.12	Excavación por medios manuales para alojar Base de 40x80cms en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: tubería pad 1 1/4" rd 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	145.00																
90	EP.12	Excavación por medios manuales para alojar Base de 40x80cms en área perimetral donde se encuentre las luminarias tipo cobra, incluye: reposición de banquets con concreto F'c = 150 kg/m2, tubería pad 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	80.00																
91	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable xip-drs cal. 4 de aluminio, 3+1 para eliminar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentra el cable aéreo. Incluye: cinta vulcanizarle, cinta aislanta, mano de obra, herramienta menor, conexiones, capalas y todo lo necesario para su correcta instalación	m	292.00																
92	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable monx polar cal. 6 de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizarle, cinta aislante, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	55.00																
93	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Desmantelemiento de cable aéreo en diferentes puntos del parque. Incluye: mano de obra, escalera, manejo, maniobra con grua articulada, canastilla con brazo articulado y todo el equipo necesario para su ejecución	m	225.00																
94	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector stadium floodlight de 300w. Catalogo lcsfl-120-s-60-40-ms marca Luceco o similar en calidad y especificaciones. Incluye: soportaria, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	5.00																
95	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector stadium floodlight de 300w. Catalogo lcsfl-120-s-60-40-ms marca Luceco o similar en calidad y especificaciones. Incluye: soportaria, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00																
96	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Mantenimiento a luminaria tipo cobra de 150w vapor de sodio tipo punta poste. Incluye: balastro de 150 w, foco de 150 w vapor de sodio cable mono polar de aluminio cal. 6 xhhw-2. conectores bimetálicos, soldado de tapa, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	16.00																
97	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo: highbay de 100w led 6000k 11,000 lm vida útil 50,000 hrs marca Magg o similar en calidad y especificaciones. para sobreponer en estructura. Incluye: conectores 3m, soportaria, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario	pza	4.00																
98	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo led wall pack ta-wp05 de 72w 5000k vida promedio 50,000 hrs marca Sylvania o similar en calidad y especificaciones. Incluye: soportaria, mano de obra, herramienta menor, conector 3m y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3.00																
99	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tapa para poste metálico de 3" x 4" color negro. Incluye: fijación, pintura, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	35.00																
100	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo punta poste 247L p30 marca Americana electrica o similar en calidad. Incluye: soportaria, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	18.00																
IX		PARQUE CANTERA																		
IX		MEJORAMIENTO ZONA 1																		
101	EP.26	Desmontaje y retiro de malla ciclónica en mal estado a cualquier nivel, acarreo de desecho a lugar fuera de la obra autorizado por supervisión. Incluye: herramienta, mano de obra, material, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	2.00																
102	EP.26	Desmontaje y retiro de perfiles metálicos en pergolado existente, a una altura de 3.5 m aprox. Incluye: corte con disco, andamiaje, acarreo de material a un lugar fuera de la obra autorizado por supervisión, material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00																
103	EP.26	Desmontaje y retiro de reja desplegada en totem, dimensiones de 50x50, por medios mecánicos. Incluye: corte con disco, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00																
104	EP.22	Suministro y habilitado de malla desplegada. Igualar a existente en totem. Incluye: soldadura, pulido, retiro de escoria, equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	0.20																
105	EP.49	Rehabilitación de malla ciclónica cal. 10.5 existente en buen estado, incluye: estiramiento, colocación de solera de 1/2" x 1/8" entrelatada en malla en orillas con tubería, materiales mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecución.	m2	10.00																
106	EP.17	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de multiusos. 5cms. de ancho marca Top- deportivo o similar. Incluye: preparación de superficie, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m	255.00																
107	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalta color blanco marca Comex o similar en portería-canasta, dimensiones de 3.20m x 1.30m x 4.00m de altura, tubo de acero de 3", retiro de pintura en mal estado por medio de solvente. Incluye: herramienta, equipo, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00																
108	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En TOTEM y mureta base. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material. mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	87.40																
109	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #05D958. En letras de Totem. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblast, mano de obra, herramienta. andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	15.30																
110	EP.34	Suministro y habilitado de tierra capa vegetal para habilitar jardinera en base de Totem, llegando a nivel de mureta. Incluye: habilitado de drenes en mureta, demolición apertura para recibir tubo de pvc 3" hacia jardín, material. mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	18.00																
111	EP.34	Suministro y sembrado en jardinera en base de totem, Pennisetum rojo Setaceum, dimensiones de 60 cms de alto. Incluye: capa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	15.00																
112	EP.34	Suministro y sembrado en jardinera en base de totem, Pachira Glacia, dimensiones de 40 cms de circunferencia. Incluye: habilitado de capa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	12.00																
113	EP.34	Suministro y habilitado de roca de monte color ocre, decorativa, dimensiones de 13" a 15". Incluye: acarreo, presentación en jardinera. (sayir detalle jardinera a presentar), y todo lo necesario para su correcto habilitado.	pza	6.00																
114	EP.34	Suministro y sembrado en jardín, variedad del desierto, dimensiones de 60 cms de circunferencia. Incluye: habilitado de capa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	18.00																
115	EP.34	Suministro y sembrado en jardín de árbol de la región, dimensiones de 3" de base, 2.5 metros de alto. Incluye: habilitado de capa, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	6.00																
X		ZONA 2 CANCHA DE TENNIS																		

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022
P R O G R A M A

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES																		
116	EP.16	Retiro de piso de caucho acrílico monolítico vaciado, espesor de 5cms. Por medios mecánicos. Acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	685.00																
117	EP.26	Retiro de reja metálica a base de solera de 2", marco de PTR de 2", Dimensiones de 1.20m x 2.3m. Incluye: acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, mano de obra, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
118	EP.26	Retiro de tapadera de registro hidráulico metálico, dimensiones de 2.40x1.20, a base de lámina negra en mal estado, marco a base de PTR. Cortes con disco, demoliciones. Incluye: acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
119	EP.15	Nivelación del 100%, de la cancha existente para dar pendiente del 1%,mediante la elaboración de carpeta asfáltica hecha en: sitio con espesor promedio de 4 cm,recubrimiento de superficie con SP CUSHION SYSTEM	CARPETA ACOLCHADA DE 3 MM DE ESPESOR hecha en sitio, consistente en 5 capas de cushion fino,1 capa de acrylic resurfacer, 2 capas de SP TOP FINISH COLOR) primera texturizada 100% acrílica alternando pigmentada para protección contra los rayos UV,en colores a elegir entre azul,rojo,verde,gris. incluye: marcaje en líneas blancas, materiales,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	685.00																
120	EP.41	Suministro e instalación de tapadera para registro dimensiones de 2.40 x 1.20 , a base de lámina negra calibre 26, marco a base de PTR de 2" blanco, reticula de refuerzo a base de varilla cuadrada de 3/8" @15cms ambos sentidos. Marco para registro a base de PTR de 2" blanco, dimensiones de 1.20x1.20 .incluye: bisagras de seguridad, pasador de alta seguridad TOVER LS para exterior, herrajes, bisagras de barril de acero alta seguridad de 1/2". pintura anticorrosiva color gris claro marca Berel o similar, anclaje a muro de concreto existente, soldadura, equipo, herramienta, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta elaboración e instalación.	pza	1.00																
121	EP.17	Suministro y aplicacion de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul codigo RGB #6578A6, en puerta metalica de 1.00 x 2.10 m a base de Solera de 2" @ 3cms, marco de por de 2". incluye: mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00																
122	EP.31	Suministro e instalación de pasador de alta seguridad TOVER LS para exterior. Habilitado de vicho en puerta a base de solera de 3" de 1/8, dimensiones de 15cm x 15cm. Incluye: herramienta, soldaduras, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
123	EP.24	Suministro y habilitado de tierra cope vegetal para habilitar jardinera en base de Tezontle, llegando a nivel de mureto. incluye: habilitado de drenes en murete, demolición apertura para recibir tubo de pvc 3" hacia jardin, material, mano de obra. herramienta. equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	4.00																
124	EP.24	Suministro y habilitado de gravilla color ocre en jardinera, capa de 10 cms de espesor. Granulometria de 3/8. incluye: doble capa de hule negro, material, mano de obra, herramienta, acultes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	8.00																
125	EP.24	Suministro y sembrado en jardinera, Pennisetum rojo Setaceum, dimensiones de 60 cms de alto. incluye: capa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	50.00																
126	EP.24	Suministro y sembrado en jardinera, Festuca Glauca, dimensiones de 40 cms de circunferencia, incluye: habilitado de capa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	20.00																
127	EP.24	Suministro y sembrado en jardin, santana ver. lavanda, dimensiones de 60 cms de circunferencia, incluye: habilitado de capa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00																
128	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color a elegir por supervisor de obra. en muros de bodega con una altura de 2.7m aprox. Incluye: mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	67.00																
III		ZONA 3 AREA DE JUEGOS																		
		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES																		
129	EP.26	Desmontaje y retiro de perfiles metálicos en pergolado existente, a una altura de 3.5 m. Incluye: corte con disco, andamiaje, acarreo de material a lugar fuera de la obra autorizado por supervisión de obra, material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	50.00																
130	EP.26	Demolición por medios mecanicos de muro de un grosor de 40cm, a base de block de concreto, acarreo de escombro fuera de la obra a punto autorizado por municipio. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	25.00																
		MEJORAMIENTO EN ZONA 3																		
131	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul codigo RGB #6578A6. En pergolado a cualquier nivel, dimensiones de 5.80x3.50m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblaster, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	5.00																
132	EP.19	Suministro y colocación de perfiles metálicos en pergolado existente, a una altura de 3.5 m. Incluye: corte con disco, andamiaje, acarreo de material a punto de tiro autorizado por supervisión de obra, material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	532.50																
133	EP.26	Rehabilitacion de muros bajos de un espesor de 0.30m . Habilitado de enjarre a base mortero cemento arena prop 1:4, acabado floteado. Retiro de block a base de concreto F'c=150kg/cm2. incluye: herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	20.00																
134	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color a elegir por supervisión. En muro, altura de 3.20m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio de solvente, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	65.00																
VII		ZONA 4 EN PARQUE																		
		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES																		
135	EP.26	Demoliciones de banqueta en mal estado por medios mecánicos, con un espesor de 10 cms. Acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: herramienta, material, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	135.00																
136	EP.26	Retiro de ángulos de 1" en alcorques en mal estado, empotrados a concreto por medios mecánicos, dimensiones de 1.0x1.0m. Corte con disco en concreto, definición de área a intervenir, a un margen exterior de 10cms fuera del perfil metálico. Retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00																
137	EP.34	Poda de árboles a una altura de 5 a 7 metros. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00																
138	EP.28	Retiro de material "B" en jardinera para habilitar arenero, por medios manuales, excavación a una profundidad de 30cms. Incluye: afine, compactación, acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	33.00																
139	EP.27	Suministro y tendido de capa de arena de 30 cms de espesor en área de modulos de ejercicios, limpieza de arenero existente. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	16.50																
140	EP.31	Reparación de banca metálica en mal estado dimensiones de 2.5x0.70x1.0m. incluye: soldadura, cortes con disco, pintura esmalte alquidálico herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00																
141	EP.26	Demolición de babederos existentes por medios mecánicos, altura de 1.20m. Sección circular de 25cms de espesor. Incluye: demolición de su cimentación de concreto a una profundidad de 40cms aprox , acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio.	pza	5.00																
		MEJORAMIENTO GENERAL																		
142	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #6578A6. En banca metálica. dimensiones de 2.5x0.70x1.0m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblaster, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	5.00																
143	EP.53	Elaboración de cuatrión de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cms. de ancho y 35 cms. de altura. Incluye boleado con tubo de 4". Incluye: Cimbra, colado y curado. Incluye herramienta, mano de obra, equipo, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	40.00																
144	EP.30	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" de espesor de 30 x 30 cms. incluye: 4 anclas de varilla de 3/8" para anclar a dado. materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	22.00																
145	EP.30	Dado de concreto F'c=200 kg/cm2 de 25x25 cms. y 40 cms. de altura armado con 4 varillas #4 y estribos de 2 @ 30 cms. incluye: Cimbrado, armado, colado, materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	7.20																
146	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #6578A6. En bote de basura. dimensiones Ø 40x0.40x1.10m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblaster, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	5.00																
147	EP.48	Revisión y rehabilitación de sistema de agua potable. Incluye: extensión de tubería de hidraulica de cobre con tuboplus, conexiones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	sis	1.00																
148	EP.48	Suministro e instalación de bebederos de una altura de 85 cms, cimentado 30cms de nivel de piso terminado a base de tubo de acero de 6" relleno de concreto F'c =200kg/cm2, dado de concreto F'c=200kg/cm2 dimensiones de 30x30x30, anclajes de ø12. Instalación hidraulica a base de tubo plus de 1/2", conexiones, LLAVE BEBEDERO COMPACTA CR 13A3 METALFLO, tapones, aplanado reglaeado, pintura vinilica. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	5.00																
149	EP.41	Suministro y elaboración de tapadera de registro, a base de concreto Fc =150kg/cm2 dimensiones de 50x50cms. de 5cms de espesor, armado con reticula vr3@15cms ambos tendidos. Marco a base de ángulo de 2x 1/8". Jaladoras a base de varilla lisa de 3/8". Incluye: herramienta, material, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución e instalación.	pza	1.00																
150	EP.13	Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzado con malla electro soldada 6-6/10-10 . Acabado floteado, remate en orillas con franja de 10 cms concreto acabado lavado con grañón de 1/4" . incluye: rugasol, celotex de 1/4" en juntas de expansión, afine, cimbra y mamposteria de cuneta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	137.00																

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022
P R O G R A M A

Hoja

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
151	EP.41	Suministro e instalación de tapaderas de registro de plástico, medidas de 25cms x 25cms. Incluye: herramienta, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00																
152	EP.18	Suministro y elaboración de firme de concreto F'c=150kg/cm2, espesor de 10cms, reforzado con malla electro soldada 6-6/10-10. Acabado: lavado, grafila color gris de 1/8". Incluye: herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	10.00																
153	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Dual zero o similar a calidad. Color Azul código RGB #5378A8. En perforados a base de ángulo de 2" x una altura de 2.30m, dim. 7.30m x 2.30m., en 5 columnas portantes a base de IPR de una altura de 3.00m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	2.00																
154	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Dual zero o similar a calidad. Color Azul código RGB #5378A8. En perforados a base de ángulo de 2" x una altura de 2.30m, dim. 10.00m x 2.30m, en 6 columnas portantes a base de IPR de una altura de 3.00m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	3.00																
155	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Dual zero o similar a calidad. Color gris. En columnas de concreto de perforado, diámetro de 30cms. Altura de 2.20m. A dos manos. Incluye: señalizar, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	28.00																
156	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte color blanco marca Comex o similar, en postes de reflectores, altura de 12m. Retiro de pintura en mal estado por medio del proceso del sandblast. Incluye herramienta, equipo, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00																
157	EP.40	Revisión y rehabilitación de sistema de bombeo en cortina de agua. Incluye: bombe de 1 hp, extensión de tubería de cobre, conexiones, reparación de vertedero, altintura y todo lo necesario para su correcta funcionamiento.	pza	1.00																
158	EP.38	Retiro de motivos de juego metálicos con recuperación a base de PTR, tubo y plástico. Dimensiones de 4.70m x 4.70m x 1.5m de alto aprox. Incluye: retiro de escombro fuera de la obra a sitio autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00																
159	EP.21	Suministro e instalación de módulo de juego infantil Valladolid V1 marca Jumbo o semejante en sus características físicas, de calidad (durabilidad, resistencia y acabados), incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00																
160	EP.48	Suministro e instalación de bebederos de una altura de 85 cms, cimentado 30cms de nivel de piso terminado; a base de tubo de acero de 6" relleno de concreto F'c=200kg/cm2, dado de concreto F'c=200kg/cm2 dimensiones de 30x30x30, anclajes de #3; instalación hidráulica a base de tubo plus de 1/2", conexiones, llave bebedero compacta cr 1343 metalfiu, capones, aplanado reglaeado, pintura vinílica. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00																
161	EP.15	Banqueta de concreto de F'c = 150 kg/cm2 espesor de 10 cms. armada con malla de acero electro soldada 6-6/10-10, acabado floreado. Incluye: herramienta, mano de obra, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	55.48																
162	EP.23	Suministro y colocación de cubierta de malla sombra 90 % reforzada, con argollas y cuerda triple, con placas metálicas en columnas para empaque de estructura de tubo de 2 1/2" cedula 30. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta fabricación en el sitio de la lectura.	m2	97.25																
XIII		INSTALACIÓN ELÉCTRICA																		
163	EP.22	Excavación por medios manuales para alojar base de 40x40cms en diferentes puntos donde se encuentre el cable aereo. Incluye: tubería pad 1 1/4" rtd 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro fuera de la obra a sitio autorizado por municipio, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	mt	100.00																
164	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable vip-drs cal. 4 de aluminio. 2+1 Condumex o similar. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación.	mt	200.00																
165	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Sumistro e instalación de cable vip-drs cal. 2 de aluminio. 2+1 Condumex o similar. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación	mt	150.00																
166	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable mono polar cal. 6 de aluminio Condumex o similar incluye mano de obra, cinta vulcanizarle, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación	mt	200.00																
167	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable mono polar cal. 2 de aluminio Condumex o similar. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizarle, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación	mt	150.00																
168	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de ciruela o soporte galvanizado de 1.0 mt de largo para alojar reflector definición en campo. Incluye: soportaría, soldadura, tornillería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00																
169	EP 32 / NOM 001 SEDE 2012	Suministro e instalación de registro subterráneo de 40 x 40 cm con marco metálico. Incluye: materiales, excavación, retiro de escombro fuera de la obra a sitio autorizado por municipio, nivelación, relleno con producto del excavación, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00																
170	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de poste de 11 m galvanizado marca Postmex o similar. Incluye: nivelación, acarreo, pintura, fuerza, arandela plana por abajo y por arriba, anclaje y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00																
171	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de conector bimetálico UB214. Incluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	8.00																
172	EP.24	Suministro e instalación de zapata mecánica cal. 2 marca Burndy o similar. Incluye: tornillería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00																
173	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector modelo TFX2 LED 40K MVOLT YK DDBXD marca Lithonia o similar. Incluye; materiales, conexiones, mano de obra, herramienta menor, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00																
174	EP.26	Desmontaje y retiro de luminaria tipo shifter. Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00																
175	EP.26	Desmontaje y retiro de luminaria tipo proyector. Incluye: equipo de elevación traslado a bodega de municipio. mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00																
176	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Desmontaje y retiro de postes de 5 mt y 9 mt. Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00																
177	EP.26	Demolición de base Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00																
178	EP.32 / NOM-001 SEDE-2012	Suministro y colocación de Poste Cónico Circular fabricado en 2 secciones Cal. 3/16". A-572 Gr. 65 Catalogo 16-mpcn-12.7-7 Accesorio Preparación para recibir conexión con 4 luminarias Tipo circular, diámetro de punta 5.21 in diámetro de base 12 in altura 16 mt tipo de acero A-572 gr 65. Incluye: dimensión, anclas de 1 in, acarreo, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, maniobra, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00																
179	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de Canastilla tubular para 6 luminarias, Arreglo: Lineal (2x3), Separación vertical entre lum : 28", Separación horizontal entre lum.: 50", Tubos: 2" Nom., Ced. 30, Cajas de alojar a un operario para mantenimiento. Catalogo 6-mpcm-2. Incluye: maniobra, acarreo, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00																
180	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria catalogo RSNF4 LED P7 40K AWFD MVOLT YKC64 DDBXD 520 W marca Lithonia o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	6.00																
181	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria Roh rotiro Cat. Altal gz04 mvolt marca Lithonia o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	6.00																
XIV		PARQUE PÚBLICO																		
XIV		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES EN BAÑOS																		
182	EP.26	Retiro de sanitario, incluye desconexiones, demoliciones, acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00																
183	EP.26	Desmontaje y retiro de lavabos. Incluye: desconexiones, demoliciones para recibir instalación de nuevo lavabo. acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00																
184	EP.26	Desmontaje y retiro de mamparas de baños. altura promedio 1.70. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra, material, acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	60.00																
185	EP.26	Desmontaje y retiro de mingitorios existentes en baños, desconexiones e instalación hidrosanitaria existente. acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00																
186	EP.26	Desmontaje y retiro de lamparas. incluye: recuperación, traslado a bodega del municipio, equipo, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	8.00																
XV		MOBILIARIO DE MOBILIARIO, JUEGOS Y AREA DE ESTAR 1																		
187	EP.38	Suministro e instalación de módulos de juego modelo Lancer SM4-818, postes 4" red 30, balones, cuerda con alma de acero, asientos de plasticanel, dimensiones de: 14.35m x 13.70m x altura 5.86m. Capacidad 50 niños, edad de 6 a 12 años marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: excavaciones, afines, compactación, relleno con material producto de obra, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
188	EP.38	Elaboración de dados de concreto para módulos de juegos, a base de concreto F'c=200kg/cm2, profundidad de excavación para dado, de 50cm. dimensión de dados; 35cm x35cm x40cms armados con 4 varilla de 3/8, a#3@15cms, placa de acero de 20x20cms de 1/4" anclado con #3 de una longitud de 60cms. Incluye: excavaciones, afines. compactación, relleno con material producto de obra, herramienta. equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	18.00																
189	EP.19	Suministro e instalación de perfil metálico, solera de 2 1/2" x 1/8", con un largo de 1.10 metros. Incluye: soldadura, herramienta, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022
P R O G R A M A

Total

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
190	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En estructura de malla sombra de tubo de acero de 2 1/2". Dimensiones de 5.00 m x 6.30m, altura de cumbrera de 3.00m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00																
191	EP.25	Suministro e instalación de malla sombra de polietileno color azul, habilitado en estructura existente de tubo de acero de 2 1/2", a 4 aguas. Dimensiones de 5.00 m x 6.00m, altura de cumbrera de 3.00m. Incluye: accesorios, tensado, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00																
192	EP.37	Suministro y aplicación de pintura esmalta marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En mesas tipo picnic con asientos, a base de por de 4", dimensiones de 1.80m x 1.80 m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	4.00																
193	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En barandal metálico a base de tubo de acero de 4" dim. de 5.56m x 2.20m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblaster, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00																
194	EP.39	Suministro y habilitado de tierra capa vegetal para habilitar jardinera en cubículo de basurero. Llegando a nivel de muretes. Incluye: habilitado de drenes en murete, demolición apertura para recibir tubo de pvc 3" hacia jardín, material, mano de obra, herramienta, acarreo, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1.80																
195	EP.34	Suministro de grava color ocre para jardinera, capa de 8 cms de espesor. Incluye: doble capa de hule negro, herramienta, material mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	0.20																
196	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En pasamanos de escalera y rampa, a base de tubo de 2" dim. de 0.90mx 36.00 m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00																
Vol		ABASTECIMIENTO DE BAÑOS																		
197	EP.39	Suministro y aplicación de IMPAC-9000 o similar. Incluye: preparación de superficie, malla de refuerzo de poliéster IMPAC tela super refuerzo, a 2 capas de impermeabilizante, sin diluir; capa de impermeabilizante antes de aplicar malla, y después de aplicada; refuerce extra en zonas críticas a filtraciones: esquinas, material, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	45.00																
198	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En muros rectos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	57.68																
199	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color crema código RGB #F2E1C2. En muros. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	90.00																
200	EP.22	Suministro de apoyo a base de perfil metalico en ventanas, dimensiones de 1.5m de largo. Incluye: retiro de perfiles metalicos, espas de acero, acarreo, herramienta, cortes con disco, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	12.00																
201	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color rojo vino código RGB #6D2D3E. En perforados, celosías, barandales, puertas, ventanas. Incluye: preparación de superficie por medio de sandblast, retirando pintura en mal estado en superficie metálica, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	40.00																
202	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color crema RGB #F5F5DC. En muros interiores. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	72.00																
203	EP.17	Suministro y aplicación de pintura acabado mate para muros marca Osel oro o similar a calidad. Color blanco #GB #F5F5DC. En muros interiores. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, resanes de yeso en fracturas de loza, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	37.00																
204	EP.17	Suministro y aplicación de pintura epóxica color gris en pisos de concreto pulido. Incluye: retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	37.00																
205	EP.43	Suministro y colocación de sanitario marca Orion o similar. Incluye: Pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	7.00																
206	EP.43	Suministro y colocación de mingitorio seco Helixe modelo MG NEOEV TDS o similar en calidad y especificaciones. Incluye: conexiones a instalaciones hidrosanitaria existente, silicones y selladores, prueba a funcionamiento, equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00																
207	EP.43	Suministro y colocación de espejo de 5mm. de espesor de 40x60 cms. Incluye: marco de aluminio natural y lo necesario para su correcta colocación	pza	2.00																
208	EP.31	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño, color blanco. Incluye: el retiro de accesorios dañados y lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00																
209	EP.31	Revisión y mantenimiento de aparatos y muebles en áreas de cocina. Incluye: limpieza, herramienta, equipo, mano de obra, material y lo necesario para su funcionamiento.	pza	2.00																
210	EP.43	Suministro y colocación de mueble marca Orion o similar. Incluye: Llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc, , materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	2.00																
211	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de lámpara LED de 2x32 watts para sobreponer completa. Incluye: equipo, herramienta, material, mano de obra, cuenta a tierra. Cableado conductor calibre 12 y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00																
212	EP.46	Suministro y colocación de mamparas tipo transformaciones metálicas. Incluye: Puerta, pasador, anclaje, herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	45.00																
213	EP.34	Suministro e instalación de señalética de baños, hombres/mujeres, a base de lámina galvanizada calibre 26, rotulado según su designación. Incluye: anulso, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00																
214	EP.46	Suministro y colocación de mamparas metálicas separadoras de mingitorios, dimensiones de 1.50m x 0.60cms. Incluye: anclajes, pintura de esmalte, equipo, herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00																
Vol		AREA DE ESTAR II y ZONA DE JUEGOS II																		
215	EP.26	Demolición de dado de concreto en arenero, dimensiones de 0.40x0.40x0.40m retiro de tubo metálico de 4" anclado a dado, de 50cms de longitud. Incluye: acarreo de escombro fuera de la obra a punto autorizado por municipio, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
216	EP.26	Retiro con recuperación de pasamanos metálico dimensiones de, demolición de 4 dados de concreto, incluye: reubicación con hechura de dados de concreto, anclaje, nivelación, aplicación de pintura esmalte marca comex o similar color gris, equipo, herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00																
217	EP.43	Suministro y habilitado de asadores, a base de varilla lisa de 3/8", marco de angulo de 1 1/2" x 3/8", cadena de acero de 1/4" soldado a estructura existente, dimensiones de 1.30m x 0.70m. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00																
218	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color blanco en estructura portante de techumbre. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	50.00																
219	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color igual a existente en barandal perimetral, dimensiones de 1.20m x 12.00m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblasting, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación	pza	1.00																
220	EP.34	Suministro y habilitado de capa gravilla color ocre de 3/4", de 8 cms de grosor. Incluye: doble capa de hule negro, acarreo, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	4.00																
221	EP.49	Suministro y habilitado de malla ciclónica en barandal existente, dimensiones de 1.10mx 1.0m. Alambrón recocido Pintura esmalte color igual a existente, varilla lisa de 3/8" perimetral. Incluye: herramienta, equipo material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.00																
222	EP.33	Construcción de guamición rectangular, dimensiones de 10 cms x 30 cms, concreto F'c=150kg/cm2. Incluye: cimbra metálica, decimbra, herramienta, material, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	10.00																
Vol		ZONA DE JUEGOS III																		
223	EP.38	Emplayetado de superficie rugosa en rectabella, por medio de pulido de concreto por medios mecanicos. Incluye: equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	35.00																
224	EP.32	Suministro e instalación de tubo de bombeo, a base de tubo de acero de 2 1/2", ced. 30, inyección a presión de acero esmaltado, pintura electrostatica aplicada en taller, Color Azul código RGB #657BA6. Retiro de tubo existente, demolición en concreto por medios mecanicos para descubrir placa, corte con disco. Incluye: traslados, material, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	7.00																
225	EP.37	Suministro y tendido de capa de arena de 30 cms de espesor en area de juegos, granulometría fina. Limpieza de arenero existente, retiro de capa de 25 cms de espesor arena existente. Incluye: acarreo a lugar fuera de la obra a punto autorizado por municipio, material, herramienta, anulso, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.00																
226	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #006958. En placas metálicas de módulo de juego, dimensiones de 10.50m x 3.40 m x 3.7m de altura; superficies de tubos de bombeo, escaleras, pasamanos, pisos . Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblaster, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00																

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022
P R O G R A M A

Fecha:

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
227	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #D5D958; En superficies de concreto en modulo de juegos, dimensiones de 13.50m x 3.40 m x 3.7m de altura; columnas, resbaladeros, columnas, gruesos de tubos, flimbos de lona, dados de concreto, incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio de solvente, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	17.00																
228	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca comex o similar, en estructura de columpios de 4 asientos, dimensiones de 3.4m x 5.5m. incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblast, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00																
229	EP.22	Suministro y habilitado de cadena de acero galvanizado de 1/4" para soporte de columpio, suministro de asiento de plástico para columpio, marca Jumbo o similar. Reposición de asiento de columpio por medio de fleche metálica de 3/8", ver detalle de pieza en plano. Retiro de piezas metálicas en uso. incluye: corte con disco, soldadura, equipo, herramienta, mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
230	EP.21	Suministro e instalación de modulo de juego infantil columpio de tres asientos y dos asientos para Infantiles Mod. CP-103 2.0 articulado con CP-104A 2.0-L marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00																
231	EP.33	Construcción de guarnición rectangular, para áreas de arenero en zona de juego, dimensiones de 10cms x 30 cms. Boleado en superficie superior radio de 5 cm a base de concreto F'c=150kg/cm2. Incluye: separador o corte @ 3.00 mt., cimbra metálica, decimbrado. herramienta, material, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	75.00																
232	EP.21	Suministro e instalación de modulo de juego infantil Valladolid VI, marca Jumbo o semejante en sus características físicas, de calidad (durabilidad, resistencia y acabados). Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
233	EP.21	Suministro e instalación de módulo de juego infantil columpio de cuatro asientos marca Jumbo CP-104 2.0 o similar en calidad y especificaciones. Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00																
234	EP.10	Elaboración de dados de concreto para módulos de juegos, a base de concreto F'c=200kg/cm2, profundidad de excavación para dado, de 60cm, dimensión de dados: 35cmx35cmx40cms armados con 4 varilla de 3/8, @#3@15cms; placa de acero de 20x20cms de 1/4" anclado con vs3 de una longitud de 60cms. Incluye: excavaciones, afines, compactación, relleno con material producto de obra, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.00																
235	EP.17 / EP.19 / EP.22 /EP.32	**ZONA DE JUEGOS IV** Suministro e instalación de TIROLESA de 40 metros Nivel de piso 1 línea tirolesa 20 N modelo HIX marca JUMBO o similar en calidad y especificaciones. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
236	EP.14	Suministro y habilitado de zapatas aisladas de concreto F'c=200kg/cm2 dimensiones de 60x60x120cms. armado con vs3 reticula de 15cms en ambos sentidos, plantilla de concreto pobre de un espesor de 5 cms. Incluye: excavaciones, rellenos con material producto de excavación, afine, compactación, cimbra, curado, tacones de apoyo, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	6.00																
237	EP.10	Suministro y habilitado de dado de concreto F'c=200kg/cm2, dimensiones de 30x30x75cms, armado a base de 4vs#3 , 5#3@10cms. Placa de acero de 1/4" dim. 20x20cms; anclado con 2 vs. #3 de 60cm. Incluye: excavaciones, rellenos con material producto de excavación, afine, compactación, cimbra, curado, tacones de apoyo, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00																
238	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #D5D958; En muro de jardinera perimetral dimensiones 1.70 m de altura x 216.5 ml. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio de solvente, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	250.00																
239	EP.42	Suministro de tapaderas de registro hidráulico de plástico. Incluye: herramienta, equipo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	5.00																
240	EP.34	Instalación y suministro de aspersor para riego tipo rociador rain bird de 15' de radio ajustable en campo de 1/2". Incluye: conexiones, y todo lo necesario para su correcta instalación y operación.	pza	20.00																
241	EP.34	Suministro y tendido de polducto Rainbird de 1" para riego por aspersor. Incluye: Zanjeado y atrope asi como lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00																
242	EP.34	Suministro y tendido de polducto Rainbird de 1/2" para riego por aspersor. Incluye: Zanjeado y atrope asi como lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00																
243	EP.26	Demoliciones en banqueta de espesor de 10 cms. Por medios mecánicos, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. incluye: herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	35.00																
244	EP.31	Suministro e instalación de modulo de juego, Columpio Krone, modelo CP-118 marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
245	EP.10	Elaboración de dados de concreto para módulos de juegos, a base de concreto F'c=200kg/cm2, profundidad de excavación para dado, de 60cm, dimensión de dados: 35cmx35cmx40cms armados con 4 varilla de 3/8, @#3@15cms; placa de acero de 20x20cms de 1/4" anclado con vs3 de una longitud de 60cms. Incluye: excavaciones, afines, compactación, relleno con material producto de obra, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00																
246	EP.23	Banqueta de concreto de F c = 150 kg/cm2 espesor de 10 cms., armada con malla de acero electro soldada 6-6/10-10, incluye herramienta, mano de obra, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.00																
247	EP.34	Instalación de tubería de pvc de 3" del ramal de sistema de riego, conexión a registro hidráulico existente. Incluye: uniones y codos, herramienta, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10.00																
248	EP.40	Revisión y rehabilitación de sistema de agua potable. Incluye: extensión de tubería de cobre a tubo plus, conexiones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00																
249	EP.26	Demolición de bebederos existentes en mal estado a base de tubo de acero de 6", rellenos de concreto. Incluye: retiro de escombro fuera de la obra a punto autorizado por municipio, material, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	10.00																
250	EP.49	Suministro e instalación de bebederos de una altura de 85 cm., cimentado 30 cm., de nivel de piso terminado; a base de tubo de acero de 6" relleno de concreto F'c.=200kg/cm2, dado de concreto F'c=200kg/cm2 dimensiones de 30x30x35, anclajes de vs#3; instalación hidraulica a base de tubo plus de 1/2", conexiones, LLAVE BEBEDERO COMPACTA CR 1343 METALFLO, tapones, automato regresivo, pintura vinilica. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	6.00																
251	EP.31	Suministro e instalación de banca mana de tubo de 2 1/2" cal. 16, solera de 4"x1/4", lamina negra perforada cal.16 , largo 1.64m. ancho 0.76m y alto 0.78m. modo MUA 513 de la mca. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	17.00																
252	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #D5D958; En bancas de acero existentes, dimensiones de 2.50m x 0.60m x0.70m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio de solvente, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	23.00																
XIII		**JARDINERAS ZONA 5 Y 6**																		
253	EP.33	Suministro de guarnición, incluyendo de 4" de diametro, dimensiones de 10cms x 30 cms. concreto F.c.=150kg/cm2. Incluye: herramienta, material, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	12.00																
XIV		**INSTALACION ELECTRICA**																		
254	EP.26	Desmantelamiento de cable aereo en diferentes puntos del parque. Incluye: mano de obra, escalera, maneas, maniobra con grua articulada, cantastilla con brazo articulado y todo el equipo necesario para su ejecución	m	160.00																
255	EP.32 / NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de luminaria tipo highbay de 100w led 4000k 11,000 lm vida útil 50,000 hrs marca Magg o similar para colocarse en estructura. Incluye: escaleras 3m, soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00																
256	EP.32 / NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de luminaria tipo led Wall pack tp-wp03 de 72w 5000k vida promedio 50,000 hrs marca Sylvania o similar. Incluye: soportaría, mano de obra, herramienta menor, cesta de 3m y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00																
257	EP.32 / NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de base para poste metálico de 2" a 4" color negro. Incluye: fijación, pintura, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	58.00																
258	EP.32 / NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de luminaria tipo punta poste serie 247 L de 50 w ,9000 lumens, marca american revolution LED o similar. Incluye: soportaría, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	6.00																
259	EP.32 / NOM-001-SEDE 2012	Suministro e instalación de luminaria tipo autobahn serie atbl3 led roadway serie led 23pza 3 multivoltaje con las siguientes características 120 227v, 10000 lumens, marca American Electric o similar. Incluye: soportaría, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	4.00																
XV		**BARDA EXTERIOR**																		
XVI		**DEMOLER EN PARQUE**																		
260	EP.26	Demolición de firme de concreto existente en mal estado y/o levantado por crecimiento de raices. Incluye: limpieza, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	310.00																
261	EP.26	Desmontaje y retiro de bancas existentes en mal estado, corroidas, desoldadas, incompletas, etc. Incluye: Traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00																
262	EP.26	Desmontaje y retiro de juntas existentes de basura en mal estado. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00																
263	EP.22	Limpieza de pergola existente de 3.60m x 3.60m de base x 3.5m de alto, columnas, trabes y cubierta de perfiles. Incluye: maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00																
264	EP.02	Limpieza de barandal existente de 1.41m., de alto columnas verticales de tubo de 2 1/2" @1.00m y 4 divisiones horizontales de tubo de 1 1/2", columnas, trabes y cubierta de perfiles. Incluye: maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	300.00																

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022
P R O G R A M A

TOPA

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
265	EP.26	Desmontaje y retiro con recuperación de mobiliario de mesas incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00																
266	EP.26	Desmontaje y retiro de cañadon existente en gradas de 1.00 m., de ancho sin recuperación. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	26.00																
267	EP.26	Desmontaje y retiro de puertas metálicas existentes en malas condiciones en cuarto de máquinas en gradas de 1.00m. de ancho sin recuperación. incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00																
268	EP.26	Demontaje y retiro de puertas metálicas existentes en malas condiciones en acceso a pista de bicicrós de 4.00 m., X 1.80 m. Sin recuperación. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
269	EP.26	Desmontaje y retiro de barandal metálico existente en malas condiciones de 1.00m de alto. Sin recuperación. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	30.00																
270	EP.23	Desmontaje y retiro de letrero informativo de área de 1.20m x 2.00m existente en malas condiciones de 1.00 m., de alto sin recuperación. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00																
271	EP.02	Limpieza de estructura de techumbre en area de gradas existente de 10m x 20m de base x 3.0 m., de alto, columnas, trabes y cubierta de perfiles. incluye: maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00																
272	EP.24	Poda de arbol de 10 a 12m alto, 20 m. de copa incluye: limpieza de ramas y hojas resultantes a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00																
273	EP.22	Fijacion de letras sueltas a base de placa de acero en letrero escultórico de acero existente de 1.5m ancho x 4.0m altura x 0.5m de espesor. incluye: maquinaria, equipo , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00																
274	EP.22	Reemplazo de metal desplegado en letrero escultórico de acero existente de 1.5m ancho x 4.0m altura x 0.5m de espesor. incluye: retiro de metal desalojado existente, maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	15.00																
275	EP.02	Limpieza de letrero escultórico de acero existente de 1.5m ancho x 4.0m altura x 0.5m de espesor, placas, metal desplegado y letras. incluye: maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00																
276	EP.14	Pintura automotriz en letrero escultórico de acero existente de 1.5m ancho x 4.0 m., altura x 0.5 m., de espesor, placas, metal desplegado y letras. incluye: maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00																
277	EP.36	Corte en poza de concreto con cortadora de disco. incluye: el trazo, equipo, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta ejecución	m	34.00																
278	EP.33	Suamición de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cm., de ancho por 40 cm., de altura. incluye: cimbra metálica, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.50																
279	EP.35	Retiro de escombro fuera de la obra incluye: carga con máquina y acarreo en camión hasta tiradero autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.00																
280	EP.34	Suministro y colocación de Placa nombre de la obra y logotipo de administración segun diseño, de 40 X 60 cm., en aluminio fundido. Grabado en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. incluye: material, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta fijación a mureta.	pza	1.00																
XXIII		MEJORAMIENTO DE AREAS																		
281	EP.13	Reposición de Banquetas a base de concreto F'c=150 kg/cm2 de hasta 8 cm., de espesor y malla 6-6/10-10. Incluye: afine de superficie, membrana de curado y acabado texturo.	m2	159.13																
282	EP.17	Pintura automotriz a pergola existente de 3.80m x 3.80m de base x 3.5m de alto (color por definir en obra), columnas, trabes y cubierta de perfiles. incluye: maquinaria, equipo y herramienta.	pza	7.00																
283	EP.18	Suministro y colocación de canalón en gradas de 1.00m de ancho a base de lámina galvanizada cal 22, sección variable, incluye: soldadura, Sta-Fles en uniones y traslpes, fijación, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	20.00																
284	EP.22	Reparación y rehabilitación menor de bancas metálicas existentes. incluye: limpieza, soldadura en las áreas que requiera, ingertos, pintura color por definir en obra, materiales, mano de obra, utilización de la herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	pza	30.00																
285	EP.17	Suministro y aplicación de pintura en bancas metálicas existentes. incluye: limpieza, materiales, mano de obra, utilización de la herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	pza	12.00																
286	EP.22	Suministro y colocación de puerta de 1.05 x 0.6 m., con marco perfil m-223, bastidor P150, tablero louver recta tamaño standard, perfil R300 horizontal a medio tablero para poner pasador portacandado. incluye: bisagras de 4", pintura de esmalte anticorrosivo, materiales, desperdicios, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1.00																
287	EP.17	Suministro y aplicación de pintura vinílica para sotentes marca Osel eco o similar en calidad, retiro de pintura en mal estado, con sistema sanablast, color por definir en obra en muros rectos. incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	80.00																
288	EP.31	Suministro e instalación de aparca bicicletas No. 1 con tubo de 2" cal.16, lamina negra cal. 16 y tubo 1" cal. 16 dimensiones largo 1.55 m., ancho 1.02 m., y alto 1.63 m., modo. mub-212 de la marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00																
289	EP.31	Suministro e instalación de bote de basura perana de tubo de 2" cal. 16, lamina troquelada 4"x10" cal. 16. largo 0.50m, ancho 0.40m y alto 1.00m. modo. MUO 119 de la marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3.00																
290	EP.31	Suministro e instalación de banca Palermo de tubo de 1 1/2" cal. 16, lamina negra perforada cal.16, largo 1.64m., ancho 0.80m., y alto 0.80m., modo. mua 1212 de la marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	18.00																
291	EP.31	Suministro e instalación de mesa de picnic de 1.50 X 0.60 X 0.80 mt. modelo GSMBPC10 fabricada en tubo de 2" cal. 14 con lamina Cal. 14, placa de 1/4" en acero A36 con recubrimiento en pintura electrostática marca GRAVI o similar en calidad y especificaciones. incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00																
292	EP.01	Limpieza y colocación de juego de mesa existentes, con incremento de hasta 30 cm., en la base de PTR de 4X4". incluye: cortes, soldaduras, materiales, soldadura, pintura de esmalte anticorrosivo, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	7.00																
293	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte anticorrosivo Basf zuma o similar en estructura de cubierta en gradas existente de 10.00 x 20.00 m., de base a 3.5m de alto (color por definir en obra), columnas, trabes y cubierta de perfiles. incluye: maquinaria, equipo y herramienta	pza	1.00																
294	EP.22	Suministro y colocación de puerta doble batiente en acero ppal. de bicicrós de 4.00m de ancho x 1.80m de alto a base de tubo de 3", soleras de 3", bisagras tubulares de 8", rondanas centrales de llantas de neopreno de 8" de diámetro. incluye: pasadores portacandado, pintura de esmalte antikorrosivo, color por definir de obra, anticorrosivo. incluye: todo lo necesario para su correcta elecución.	pza	1.00																
295	EP.23	Suministro y reemplazo de tubo para barandal de 1 1/2" en malas condiciones, por tubo nuevo. incluye: pintura, soldadura, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00																
296	EP.22	Suministro y reemplazo de tubo para barandal de 2 1/2" en malas condiciones por tubo nuevo incluye: pintura, soldadura, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta instalación	m	30.00																
297	EP.17	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo en barandal existente de 1.41 m., de alto columnas verticales de tubo de 2 1/2" @1.00 m., y 4 divisiones horizontales de tubo de 1 1/2" (color por definir en obra). incluye: maquinaria, anticorrosivo, equipo y herramienta.	m	160.00																
298	EP.28	Anclaje en concreto de mobiliario nuevo que consiste en hacer orificios de 30cm, posteriormente excavación de 20 cm., de profundidad, y por ultimo ahogar en concreto F'c=200kg/cm2 postes y/o accesorios de mobiliario. incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta elecución	pza	20.00																
299	EP.28	Anclaje en concreto existente a base de taquetes expansivos para concreto de 3/8" x 2". incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta elecución	pza	140.00																
300	EP.30	Dado de concreto de 40 x 40 x 40 cm., F'c=200kg/cm2, armada con varilla 3/8" segun plano. incluye: cimbra, excavacion, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta elecución.	pza	25.00																
301	EP.48	Remodelación y acondicionamiento de bebedero existente que consiste en revestimiento de ladrillo de 7x14x28cm, acabado con aplanado acabado fino de mortero cemento arena 1:3 y acabado final con mosaico veneciano mca intercerámico o similar color por definir en obra incluye: reparación de instalación hidráulica, reemplazo de llave por llave de bebedero compacta acabado cromo 1343 de la mca. Metalla o similar. incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta elecución	pza	1.00																
302	EP.02	Limpieza general de la obra. incluye: limpieza fina, herramienta, mano de obra y retiro de material sobrante fuera de la obra	saa	1.00																
XXIV		PISTA BICICROS																		
		ADECUACIONES PISTA BICICROS																		
303	EP.26	Desmontaje de arrancadero existente metálico de 3 m., de ancho x 8 m., de largo. incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta elecución	pza	1.00																
304	EP.05	Acarreo de material en el mismo lugar para desfazar montículo de 19 m., de base mayor, 3.60 m., base menor, 3.50 de altura y 9 m., de ancho constante) existente de arrancadero. incluye: equipo, maquinaria, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	50.00																
		ARRANCADERO																		
305	N-CTR-CAR-1-01-008/00	Suministro y compactación de material de banco al 95% de su P.V.S.M., por bateadas en capas de 20 cm. incluye: material, acarreo del núcleo dentro de obra, incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m3	60.00																
306	EP.13	Plantilla de 5 cm., de espesor concreto F'c=100 kg/cm2, revestimiento de 8 a 13 cm. incluye: preparación de la superficie, nivelación, mojadoyado y colado.	m2	30.00																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO DEL FUNCIONARIO

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022
P R O G R A M A

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
307	EP.14	Zapata de cimentación con dimensiones de 0.40 m., de ancho por 0.20 cm., de alto, a base de concreto de F'c= 200 kg/cm2 armado con 3 vs de 3/8" en forma longitudinal y vs de 3/8" en forma transversal @ 25 cm. incluye: excavación, cimbrado, armado, colado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	45.00																
308	EP.15	Viga de cimentación a base de concreto de F'c= 200 kg/cm2 armado con 4 vs de 3/8" @ 25 cm., en ambos sentidos, y dimensiones de 15 cm., de ancho por 30 cm., de largo con una corona saliente de 30 cm. incluye: excavación, plantilla, cimbrado, armado, concreto, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	45.00																
309	EP.13	Plancha de concreto F'c=250kg/cm2 armado con malla electro soldada de 6-6/10-10 y un espesor de 10 cm , incluye: cimbrado, armado, colado, concreto, acabado rustico, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	135.00																
310	EP.22	Suministro e instalación de Barandal metálico a base de tubo ced. 30 de 2 1/2" de diámetro de 1.00 m., de altura con poste vertical @1.00 m., y tubos transversales intermedio de 1 1/2" anclado en placa de acero de 1/4" y varillas de 1/2" fija como anclas ahogadas en concreto de muretes de contención. Incluye: fijación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	72.00																
311	EP.12	Excavación con medios mecánicos o manuales en cualquier terreno, cualquier profundidad. Incluye: afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable los separar sobre anchos de 20 cm., taludes para colocación de cimbra).	m3	9.52																
312	EP.14	Zapata corrida de sección constante de 60 x 20 cm., de espesor, refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro, en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" de diámetro @ 20 cm., en sentido transversal, concreto hecho en obra F'c.= 200kg/cm2. incluye: cimbra con madera acabado común, descimbre, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	13.85																
313	EP.16	Muro de cimentación con block de concreto de 15x 20 x 40 cm., asentado con mortero-cemento-arena 1:4 juntas verticales y horizontales con un espesor de 1cm., rotulos rellenos de concreto F'c= 150 kg/cm2 hecho en obra. incluye: una varilla de 3/8" @ 40 cm., verticalmente y una varilla de 3/8" horizontalmente @ 40 cm., impermeabilización con Microlastic de Fester o similar en calidad todos húmedos, proporción 2.5 lts/m2 o todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	7.94																
314	EP.30	Castillo en cimentación concreto F'c=200 kg/cm2 de 15 x 20 cm., armado con 4 varillas No 3 Fy=4200 kg/cm2 y estribos No. 2 @ 20 cm. incluye: anclaje de castillos a la zapata, cimbra común, descimbrado, acabado común, armado, vaciado y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	2.80																
315	EP.31	Dala o cadena de desplante de concreto hecho en obra de F'c=200 kg/cm2 de 15x20 cm., armada con 4 varillas # 3 y estribos #2 @ 20cm., Fy=4200 kg/cm2. incluye: cimbra común, descimbrado, armado, vaciado, curado del concreto, impermeabilización con Microlastic de Fester o similar en calidad en sus caras húmedas y en la superior, proporción 2.5 lts/cm2, limpieza de la superficie y todo lo necesario para su correcta construcción.	m	19.85																
316	EP.27	Relleno y compactación de material producto de excavación con bailarina en capas de 15 cm., con humectación optima hasta alcanzar una compactación del 95% de su P.V.S.M. incluye: acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra.(medido compactado.	m3	8.01																
317	EP.27	Relleno y compactación de material de banco con bailarina en capas de 15 cm., con humectación optima hasta alcanzar una compactacion del 95% de su P.V.S.M. incluye: acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra. (medido compactado.	m3	0.54																
318	N-CTR-CAR-1-01-013/00	Carga y acarreo de material producto de excavación en camión a sitio autorizado por D.O.U. 1er km. incluye: carga, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (medido compactado)	m3	5.00																
319	EP.09	Acarreo de material producto de excavación en camión a sitio autorizado por D.O.U. kilometro subsiguiente. incluye: carga, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (medido compactado)	m3/Km	95.00																
320	EP.18	Muro de block de concreto de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero, cemento-arena 1:4 a cualquier altura, acabado comun con junta requerrada. incluye: andamios, cortes. desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución. (no incluye los vanos de puertas y ventanas)	m2	37.16																
321	EP.30	Castillo concreto F'c= 200 kg/cm2 de 15x20 cm., armado con 4 varillas No. 3 Fy=4200 kg/cm2 y estribos no. 2 @ 20 cm. incluye: acabado común material. Mano de obra armado de acero, cimbrado, descimbrado desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	20.16																
322	EP.31	Dala de carramiento de 15 x 20 cm., concreto F'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas No 3 Fy=4200 kg/cm2 y estribos No 2 @ 20 cm. incluye: cimbra comun, descimbrado, cruces de varillas o todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	28.85																
323	N-CTR-CAR-1-01-008/00	Suministro y tendido de arcilla en un 60% y 40% de gravilla gris de 3/8", en capa de 10 cm., de espesor. incluye: agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,700.00																
324	EP.27	Suministro y colocación de relleno con material de banco compactado al 95 % de su P.V.S.M. por medios mecánicos, en capas de 20 cm., de espesor. incluye: agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,112.50																
325	EP.26	Corte en material "C" por medios mecánicos. incluye: equipo, operador y acarreo de material a un punto en obra para su posterior retiro a un lugar fuera de la obra autorizado por municipio.	m3	468.75																
326	EP.44	Losa de concreto de 12 cm., de espesor, concreto F'c=200 kg/cm2, armada con 1 varilla No. 4 a cada 20 cm., en ambas dimensiones, ballenasperas alternadamente, acabado común. incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado y armado del acero de refuerzo, ensambles, anclajes, desperdicios, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.60																
327	EP.18	Suministro y colocación de botaguas de lamina galvanizada calibre #26 de 15cm., de desarrollo. incluye: clavos de 1" para concreto a cada 40 cm., y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	6.60																
328	EP.36	Suministro y colocación de impermeabilización a base de una primera capa de premior (solvatol), una capa de Microlastic. Fester blanco o similar cinco años aplicada con una capa de resinflex y cinta filar para capa de Microlastic. Fester blanco o similar cinco años. incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.60																
329	EP.15	Firme de concreto de 10 cm., de espesor, concreto F'c=200kg/cm2 hecho en obra, acabado a volita de plana. incluye: curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	14.30																
330	EP.15	Banqueta de 10 cm., de espesor, concreto F'c = 150 kg/cm2 hecho en obra, acabado a volita de plana. incluye: curado, materiales. mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	9.16																
331	EP.17	Suministro y aplicación de pintura vinílica mate en muros interiores y exteriores color claro por definir, Dulzaro, Berel o similar en calidad y especificaciones. incluye: una aplicación de sellador vinílica y dos aplicaciones de pintura como mínimo, perfilado de vanos de ventanas y puertas, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta aplicación por unidad de obra terminada.	m2	114.32																
332	EP.46	Suministro y colocación de cancelería a base de perfiles metálicos según plano, fijada a muro con pija 1/4" x 2 1/2" y taquete de plastico de 3/8" @ 50cm., en el sentido horizontal y @ 40cm., en el sentido vertical. incluye: sellado con silicón y/o Down-Corning, perfiles de muro, resanes, mantaj, vaseo, tela mosquitera, pintura, suministro de materiales, vidrio 6 mm., y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	1.44																
333	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Salida de centro o alumbrado, apagador o contacto sencillo o doble, en la caja de lamina tubería PTG. Soportada a cada 1 metros y después de cada cada registro. Incluye: cable conductores Monterrey o Condumex tipo THW- LS, cajillas de conexión, cajas registro, conexiones aislamiento, código de colores según la NOM-001-SEDE-1999, pruebas, excavación, compactación, resanado, se deberá protejerse la salida de apagadores en las salidas de alumbrado y contactos, cajas, centros y monitores, copias curvas, codos, etc., según sean necesarios, accesorios: arañeceles, conectores y tapas según proyecto eléctrico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, según las especificaciones y planos.	sal	9.00																
334	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de luminario fluorescente circular de 32 watts, 120 volts. incluye: fijación, cable, cinta o todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00																
335	EP.21	Suministro y colocación de puerta de metalica 1.00 x 2.10 m., a base de tablero 14T con bastidor 16L o P200 y bisagras de 3". incluye: perfil para marco 12B, perfil 6 200, chapa fenal 175 o similar en calidad, pintura anticorrosiva Aldidal o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00																
336	EP.22	Suministro y colocación de arrancadero para boletos de 2.20 x 6.05 m. incluye: rampa de accionamiento a base de PTR 2 x 2", lamina antiderrapante cal. 22, rejilla en piso, pistón con kit RAM de alta con pasadores, cable electrico, control, tanque de aire, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00																
XXV		PERALTE DE LA PISTA(CURVAS)																		
337	N-CTR CAR 1-01 006/00	Conformación y afine de terreno a base de corte y/o relleno con material de banco promedio 10 cm., compactado al 95 % de su P.V.S.M. por medios mecanicos, para lograr una curva de sección transversal resultante de 45° promedio con respecto al plano horizontal con un ancho promedio de 2.9 a una altura de 2.00 m., en su punto más alto (ver detalle). incluye: desplazde a mano y retiro de material sobrante, agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	171.00																
338	N CTR CAR 1-04-006/14	Fabricación de superficie de mortero asfáltico de 8 cm., de espesor, compactado al 95% de su P.V.S.M., agregado pétreo calizo producto de trituración total T.M.A = 3/4" y cemento asfáltico tipo PG 76-22 modificado con polímero, para lograr una curva de sección transversal resultante de 45° promedio con respecto al plano horizontal con un ancho promedio de 2.9 a una altura de 2.00m en su punto más alto (ver detalle). incluye: riego de impregnación a base de emulsión de rompimiento medio a razón de 1.5 lts/m2 aproximadamente. pondi con arena fina, y riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rapido ECR-60 en proporción de 0.5 lts/m2, barrido, limpieza, equipo, maquinaria, mano de obra, herramienta, carga y acarreos dentro y fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	171.00																
XXV		RIEGO																		
339	EP.26	Retiro y demolición de cerámica en barra de tiendas, limpieza de residuos de adhesivo, circulado en superficie. incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	18.00																
340	EP.26	Desmontaje y retiro de sanitario. incluye: desconexiones, demoliciones, acarreo a lugar autorizado por supervisión de obra, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
341	EP.26	Desmontaje y retiro de lavabos. incluye: desconexiones, demoliciones para recibir instalación de nuevo lavabo. acarreo a lugar autorizado por supervisión de obra, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-27-2022
P R O G R A M A

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
342	EP.20	Desmontaje y retiro de herreria, en ventanas de baño, aspas de acero, para su posterior reposición. Incluye: acarreos, herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	3.00																
343	EP.20	Demuntaje y retiro de perfiles metálicos en pergolado en área de kiosko. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00																
344	EP.39	Suministro y aplicación de imper3000 o similar en calidad y especificaciones. Incluye: preparación de superficie, malla de refuerzo de Poliéster Impac tela súper refuerzo, a 2 capas de impermeabilizante, sin dilución capa de impermeabilizante antes de aplicar malla, y después de aplicada refuerzo extra en zonas críticas o filtraciones aparente, material, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	30.00																
345	EP.17	Suministro y aplicación de pintura vinílica para exteriores marca Behr uno o similar en calidad y especificaciones, color por definir en obra en muros rectos ,incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removesor de pintura, material, mano de obra, herramienta, andamios, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	281.68																
346	EP.40	Suministro y colocación de sanitario marca Orion modelo futura redondo 4.8 lt., o similar en calidad. Incluye: pijas de sujecion, cuello de cera, alimentador, válvula flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00																
347	EP.40	Suministro y habilitado de mingitorio marca Orion o similar en calidad, con trampa integrada. Incluye: llave de paso y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1.00																
348	EP.42	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño, color blanco. Incluye: el retiro de accesorios dañados y lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00																
349	EP.40	Suministro y colocación de oxido marca Orion o similar en calidad. Incluye: llave mezcladora, alimentadores, trampa de PVC, materiales, herramienta, acopio, mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	2.00																
350	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo led hermética de 2x18 T8 PC tipo sobreponer con IP65 de 36 W 120v marca Silvena o similar. incluye: fijación, temporario, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	8.00																
351	EP.46	Suministro y colocación de puerta en mampara metálica. Incluye: pasador, bisagras, pintura esmalte, herramients, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00																
XXVII		ILUMINACION PARQUE																		
352	EP.32	Excavación por medios manuales para alojar base de 40x40cm., en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo . Incluye: tubería PAD 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro a lugar fuera de obra autorizado por municipio, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	mt	110.00																
353	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable XLP-DRS cal. 4 de aluminio, 2a1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aereo. Incluye: conexiones, zapatos y todo lo necesario para su correcta instalación	m	120.00																
354	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable mono polar cal. 6 de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizante, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	130.00																
355	EP.26	Desmontablemiento de cable aereo en diferentes puntos del parque. Incluye: mano de obra, escaleras, manaos, maniobra con grúa articulada, cuadrilla con brazo articulado y todo el equipo necesario para su ejecución.	m	50.00																
356	EP.19	Suministro e instalación de cruceta o soporte galvanizado de 1.0 m., de largo para alojar reflector definición en campo. Incluye: soportaria, soldadura, tornillería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	8.00																
357	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de registro subterráneo de 40 x 40 cm., con marco metálico. Incluye: materiales, excavación, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, nivelación, relleno con producto del excavación, acarreo, mano de obra, herramientas manor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00																
358	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de poste de 11 m , galvanizado. Marca Polidor o similar. Incluye: nivelación, acarreo, pintura, cuerda, arandela plana por abajo y por arriba, antes y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00																
359	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de conector bimetálico UB214. Incluye: ponchadores mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	8.00																
360	EP.14	Suministro e instalación de caseta mecánico cal. 2 marca Burndi. Incluye: tornillería, mano de obra, herramientas menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00																
361	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector modelo TRX2 LED 40K MVOLT YK DDBXD marca Letonia o similar. Incluye: materiales, conexiones, mano de obra, herramienta menor, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	16.00																
362	EP.20	Retiro de luminaria tipo espera. Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00																
363	EP.26	Retiro de poste incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00																
364	EP.26	Demolición de base . incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00																
XXVIII		INSTALACIÓN ELECTRICA BICICROSS																		
365	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de Poste Cónico Circular fabricado en 2 secciones Cal. 3/16" - A 572 Gr. 65 Catalogo 16-MPPCIR-12,7-7 accesorio preparación para recibir canastilla con 6 lum. Tipo circular, diámetro de punta 5.21 in diámetro de base 12 in altura 16 m., tipo de acero A-572 gr 65. Incluye: cimentación, anclas de 2.1½, acarreo, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, maniobra, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00																
366	EP.32 / NOM-001 SEDE 2012	Suministro y colocación de Canastilla tubular para 6 luminarias. Arreglo: Lineal (2a3), Separación vertical entre lum.: 28", Separación horizontal entre lum.: 30", Tubo: 2" Non., Ced. 30. Capaz de alojar a un operario para mantenimiento. Catalogo 6-MPCANL-2. Incluye: maniobra, acarreo, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00																
367	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria catalogo RSEF4 LED P7 40K AWFO MVOLT YE064 DDBXD 520 W marca Letonia o similar en calidad y especificaciones. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	4.00																
XXIX		CONSTRUCCION PISTA ROLLER DERBY																		
		PRELIMINARES																		
368	N-CTR-CAR-1-01-002/11	Despalme de terreno con maquina hasta 20 cm en todas las zonas. Incluye: mano de obra, herramienta, limpieza, acarreos, descargas, almacenamiento dentro, especificaciones s/lo indicaciones por parte de la dependencia para su correcta ejecución.	m2	1,173.77																
369	EP.26	Demolición de concreto hidraulico reforzado en bases y columnas con medios manuales. Incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo fuera de la obra al sitio de acopio, traspereos. Incluye: retiro fuera de la obra al lugar autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
370	N-CTR-CAR-1-01-013/00	Carga y acarreo de material producto de despalme y demoliciones en camión a sitio autorizado por D.D.U. 1er Km. incluye: carga por medios mecanicos, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	68.30																
371	EP.05	Acarreo de material producto de despalme y demoliciones en camión a sitio autorizado por D.D.U. kilometro subsecuente. Incluye: carga por medios mecanicos, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3/km	1,805.00																
372	EP.26	Desmontaje y retiro de reflectores con recuperación. Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega del municipio, mano de obra, herramienta, manor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00																
		PISTA																		
373	N-CTR-CAR-1-01-009/00	Afine y compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de despalme de los terraplenes y de la cama de los cortes. Para un grado de compactación de 90% de su P.V.S.M. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. En 20 cm., de espesor.	m2	1,173.77																
374	EP.27	Su mínistro y colocación de base con material de banco compactado al 95 % de su P.V.S.M., por medios mecanicos, en capas de 20 cm., de espesor, incluye: agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	234.75																
375	EP.15	Piso de concreto de f'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, colado en franjas no mayores a 4.00 m. incluye: malla electro soldada 6-6/10-10, juntas interior juntas constructivas menores a 1 cm., y membrana de cura cero acabado pulido	m2	1,173.77																
376	EP.53	Bordillo de concreto hidráulico de f'c=200kg/cm2 de 10 a 11 cm., de sección con acabado en triangulo. Incluye: excavaciones, rellenos, concreto, equipo, cimbra, colado, curado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	120.00																
377	EP.17	Suministro y aplicación de pintura de tráfico base agua para líneas de juego en canchas de 5 cm., de ancho. incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	148.82																
378	EP.17	Suministro y aplicación de pintura epoxica grado deportivo mca Comex o similar en calidad color blanco neutro. Incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	406.02																
379	EP.28/EP.17/EP.18/EP 2 20F.38	Construcción de barra de 1.40 x 6.80 m., y 0.50 de altura a base de block de 20 x 20 x 40cm., relleno de concreto de f'c=100 kg/cm2 anclado a piso, varilla de #3 a cada 20 cm., losa de concreto de 10 cm., de parelta armada con varilla del #3 y acabado con aplanada vuelta de plana incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00																
380	EP.28	Construcción de barra de 1.20 x 6.60 m., y 0.50 de altura a base de block de 20 x 20 x 40 cm., relleno de concreto de f'c=100 kg/cm2 anclado a piso, varilla de #3 a cada 20 cm., losa de concreto de 10 cm., de parelta armada con varilla del #3 y acabado con aplanada vuelta de plana incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00																
XXVIII		MEJORAMIENTO PISTA DE SKATE, BMX Y SCOOTER																		
		TRIPLE RAMPA																		
380	EP.28	Demolición de muros de concreto existente de 7.30 m., de largo, 2.50 m., de ancho, 0.70 m., de altura. Incluye: corte preliminar con cortadora de concreto, acarreo y retiro de escombro al lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	13.21																
381	EP.19	Plantilla de concreto f'c= 100kg/cm., espesor de 5 cm. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	8.52																
382	EP.14	Zapata corrida de concreto f'c=250 kg/cm² de 40x20 cm., armada con 3 varillas 3/8" y varillas de 3/8" @ 20cm. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	22.10																

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO REPRESENTANTE

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022
P R O G R A M A

No.	ESPECIFICACION	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	MAYO 2022		JUNIO 2022		JULIO 2022		AGOSTO 2022		SEPTIEMBRE 2022		OCTUBRE 2022		NOVIEMBRE 2022		DICIEMBRE 2022	
					CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
349	EP.16	Muro de block 15x20x40 cm., con armado integral de 1 varilla 3/8" @ 40 cm., ambos sentidos relleno en esa celda con concreto F'c=100kg/cm². Incluye: materiales, acarreo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	21.84																
354	EP.44	Losa de concreto horizontal F'c=250kg/cm² de 10 cm., de espesor, armada con var.3/8" @10 cm., en ambos sentidos acabado floteado fino similar al existente. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	6.70																
385	EP.44	Losa de concreto curva (ver detalle) F'c=250kg/cm² de 10 cm., de espesor, armada con varilla 3/8" @10 cm., en ambos sentidos acabado floteado fino similar al existente. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	18.00																
386	EP.30	Enjarre en muros lateral con mortero-cemento-arena con aditivo Fester bond 19 lt., Henkel hk-16 300 87 o similar, acabado fino similar al existente. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	22.00																
387	N CTR CAR 1-01 009/00	Suministro y compactación de material de banco al 95% de su P.V.S.M., con bailarina en capas de 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m3	11.70																
388	EP.28	Tubo ahogado de 2" en cumbrera de curva con anclas de varilla de 1/2" @ 20 cm. Incluye: herramienta, mano de obra equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m	6.00																
		CONTINUIDAD DE TUNEL 1/8																		
389	EP.28	Demolición de firme de concreto existente incluye: corte preliminar con cortadora de concreto, acarreo y retiro de escombro al lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1.35																
390	N CTR CAR 1-01 002/11	Excavtne de terreno natural de 20 cm. incluye: acarreo de material resultad fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1 80																
391	EP.21	Dala de desplante de 40 x 20 cm., a base de concreto F'c= 250kg/cm2 armado con 2 Armex de 4 puntas de 1/4" de 15 x 15. incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m	5.50																
392	EP.16	Construcción de muro doble de block de 15 + 20 + 40 asentado con mortero cemento arena 1:3, relleno en sus celdas con concreto F'c 200kg/cm2 y armado integral de 1 varilla de 3/8" @40 cm., ambos sentidos, muro con una altura de 1.40 m., similar a existente. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m	5.30																
393	EP.44	Construcción de lona de concreto de 10 cm., de espesor curva (1/4 de circulo de 1.67+R, y longitud de curvas 2.70m) F'c=250 kg/cm2., armado con varillas No.,3 @ 15 cm., ambos sentidos colado monolíticamente con la curvatura para evitar quiebres y resane en muro con mortero cemento-arena con aditivo Fester bond 19 lt., Henkel hk-16300087 o similar, acabado floteado fino, similar a existente	m2	5.30																
		APUNTALADEROS																		
394	EP.28	Demolición de firme de concreto existente. Incluye: corte preliminar con cortadora de concreto, acarreo y retiro de escombro al lugar fuera de la obra autorizado por municipio o todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1.35																
395	EP.13	Plantilla de concreto F'c= 150kg/cm2., espesor de 5 cm. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	5.05																
396	EP.14	Zapata corrida de concreto F'c=250 kg/cm² de 40x20 cm., armada con 3 varilla 3/8" y varillas de 3/8" @ 20 cm. incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m	10.23																
397	EP.16	Muro de block 15x20x40 cm., con armado integral de 1 varilla 3/8" @ 40 cm., ambos sentidos relleno en esa celda con concreto F'c=150kg/cm². incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	6.76																
398	EP.44	Losa de concreto horizontal F'c=250kg/cm² de 10 cm., de espesor, armada con varilla 3/8" @10 cm., en ambos sentidos acabado floteado fino similar al existente. incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	2.05																
399	EP.44	Losa de concreto curva (ver detalle) F'c=250kg/cm² de 10 cm., de espesor, armada con varilla 3/8" @10 cm., en ambos sentidos acabado floteado fino similar al existente. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	13.62																
400	EP.30	Enjarre en muros lateral con mortero-cemento-arena con aditivos Fester bond 19 lt., Henkel hk-16 300 87 o similar, acabado fino similar al existente. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	3.50																
401	N CTR CAR 1-01 009/00	Suministro y compactación de material de banco al 95% de su P.V.S.M., con bailarina en capas de 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m3	7.34																
402	EP.28	Tubo ahogado de 2" en cumbrera de curva con anclas de varilla de 1/2" @ 20 cm. Incluye: herramienta, mano de obra equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m	6.20																
403	EP.21	Zarzamiento superior de 20 x 40 cm., concreto F'c= 200kg/cm2 armado con 6 varillas de 1/2" y estribos No. 3 @ 15 cm. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m	3.88																
404	EP.18	Muro de concreto F'c=200kg/cm2 de 15 cm., espesor, armado varilla 3/8" @ 15 cm., en las dos direcciones. Incluye: cimbra, descimbrado, vibrado, curado, materiales, mano obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.23																
		SALIDA HACIA PISO																		
405	EP.26	Desmontaje y retiro con recuperación de tubo existente y colocación de nuevo tubo de 2 1/2" ced. 40 fijado con varilla 3/8" existente. Incluye: acarreo al lugar señalado por municipio, materiales , mano obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	3.50																
406	EP.26	Desmontaje y retiro con recuperación de ángulo existente, en area de muro nuevo. Incluye: acarreo al lugar señalado por municipio, materiales , mano obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	3.50																
407	EP.29	Anclaje 10 cm., sobre firme de concreto existente de varillas No. 4 @ 30 de 70 cm., de largo con recubrimiento epoxico epoxiline Fester 510 o similar. Incluye: perforaciones en concreto de 1", material equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.50																
408	EP.18	Muro Wallride de concreto de sección trapezoidal (base mayor 30cm, base menor 5 cm., altura 90 cm.) de 3.50 de ancho F'c=250 kg/cm2, armado con perfila de varilla de 3/8" @ 20 cm., acabado floteado fino, similar a existentes. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicios, cimbra, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
409	EP.28	Suministro y colocación de Tubo ahogado de 2" en cumbrera de curva con anclas de varilla de 1/2" @20cm. Incluye: herramienta, mano de obra equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m	3.50																
		RENIVELACION DE FIRME DE ACCESO A ESCALERA																		
410	EP.26	Corte fino de firme existente con cortadora mecánica manual en piso desnivelado con espesor promedio de 8 cm. incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	14.09																
411	EP.26	Demolición de firme existente desnivelado con espesor promedio de 8 cm. incluye: acarreo, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.77																
412	EP.15	Firme de concreto F'c=150 kg / cm2, espesor de 8 cm., y armado con malla electro soldada 6-6/10-10 o acabado floteado fino, similar a existente. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7.77																
413	EP.26	Retiro con recuperación de riel existente de 2.91 m., de largo a 0.70 m., alto (ver detalle b4), y colocación de nuevo, a base de tubo circular de 2 1/2" ced. 40, soldado a placas existentes con soldadura 7018 en lugar, y acabado en pintura anticorrosiva color similar al actual. Incluye: acarreo a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00																
		CONSTRUCCION DE MURETE DE ARRANCADERO																		
414	EP.21	Construcción de dala de desplante de 20 x 20 cm., concreto F'c= 250 kg/cm2 y armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: mano de obra, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.88																
415	EP.32	Murete de block de 15x20x40, relleno de concreto F'c= 150 kg/cm2, con armado integral de varilla de 3/8" @ 40 cm., fijada a firme existente mediante perforación de 10 cm., y con recubrimiento epoxico epoxiline Fester 510 o similar (ver detalle b5) .Incluye: material. mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m2	6.70																
416	EP.32	Huella de pavas escalon a base de concreto F'c= 250 kg/cm2 10cm., espesor y armado con malla electro soldada 6-6/10-10., acabado floteado fino, similar a existentes, sobre rellenos de caliche compactado al 90% de su P.V.S.M. Incluye: acarreo, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.80																
417	EP.29	Suministro y colocación de angulo de 3x3x 1/8", fijado mediante varilla 3/8" @ 45 cm. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m	6.70																
		RENIVELACION DE RAMPAS Y REEMPLAZO DE TUBO EN PUNTOS CENTRAL																		
418	EP.21	Construcción de dala de concreto de 20x20 cm., armada con 4 varillas de 3/8" y estribos #2 @ 20cm., concreto F'c=250kg/cm²con aditivo festerbond 19lt Henkel hk-16 300 87 o similar, anclado con varilla no 4 fijada verticalmente @ 50 cm., con recubrimiento epoxico epoxiline Fester 510 o similar en cada anclaje. Incluye: perforaciones en concreto de 1", material equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	8.20																
419	EP.19	Suministro y colocación de angulo de 3x3x 1/8", fijado mediante varilla 3/8" @ 45 cm. Incluye: material, mano de obra. equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m	14.40																
420	EP.26	Desmontaje y retiro de perfil cuadrado existente con recuperación y suministro y colocación de tubo redondo de 2 1/2" ced. 40, fijado a PTR verticas existente. Incluye: acarreo a lugar señalado por municipio, material, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	10 20																
421	EP.16	Murete de block de 15x20x40, relleno de concreto F'c= 150 kg/cm2, con armado integral de varilla 3/8" @ 40 cm., fijada a firme existente mediante perforación de 10 cm., y con recubrimiento epoxico epoxiline Fester 510 o similar (ver detalle b5). Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m2	1.80																
422	EP.15	Firme de concreto F'c=250kg/cm² armado con malla electro soldada 6-6/10-10 de 10 cm., de espesor, acabado floteado fino similar a rampas existentes vacios rellenos con caliche compactada al 90% de su P.V.S.M. Incluye: material. mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m2	1.50																
		PISTA PARA ESTACIONARSE																		
423	N CTR CAR 1-01-002/11	Desalojo de terreno a mano. Incluye: mano de obra, herramienta, limpieza, carga y descarga, fuera de la obra al lugar autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	278.49																

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
		PARQUE AVENTURA					$0.00
I.-		ESTADO ACTUAL DE ESTACIONAMIENTO Y ACCESO					$0.00
II.-		AREA DE JUEGOS 3 / MEJORAMIENTO CIRCUITO DE BICICLETA					$0.00
III.-		PISTA COMANDO					$0.00
IV.-		BAÑO / KIOSKO					$0.00
V.-		AREA DE MODULO DE JUEGOS 6					$0.00
VI.-		TOBOGAN Y AREA DE MODULO DE JUEGOS 7					$0.00
VII.-		TRABAJOS GENERALES EN PARQUE					$0.00
VIII.-		INSTALACION ELECTRICA					$0.00
		PARQUE CANTERA					$0.00
IX.-		MEJORAMIENTO ZONA 1					$0.00
X.-		ZONA 2 CANCHA DE TENNIS					$0.00
XI.-		ZONA 3 AREA DE JUEGOS					$0.00
XII.-		GENERALES EN PARQUE					$0.00
XIII.-		INSTALACION ELECTRICA					$0.00
		PARQUE PIÑATA					$0.00
XIV.-		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES EN BAÑOS					$0.00
XV.-		MEJORAMIENTO DE MODULO JUEGOS Y AREA DE ESTAR I					$0.00
XVI.-		MEJORAMIENTO DE BAÑOS					$0.00
XVII.-		AREA DE ESTAR II y ZONA DE JUEGOS II					$0.00
XVIII.-		ZONA DE JUEGOS III					$0.00
XIX.-		ZONA DE JUEGOS IV					$0.00
XX.-		JARDINERAS ZONA 5 Y 6					$0.00
XXI.-		INSTALACION ELECTRICA					$0.00
		PARQUE EXTREMO					$0.00
XXII.-		GENERALES EN PARQUE					$0.00
XXIII.-		MEJORAMIENTO DE AREAS					$0.00
XXIV.-		PISTA BICICROSS					$0.00
XXV.-		KIOSKO					$0.00
XXVI.-		ILUMINACION PARQUE					$0.00
XXVII.-		CONSTRUCCION PISTA ROLLER DERBY					$0.00
XXVIII.-		MEJORAMIENTO PISTA DE SKATE, BMX Y SCOUTER					$0.00
XXIX.-		PISTA PARA EJERCITARSE					$0.00
XXX.-		ESTRUCTURA METALICA TORRE 1 Y 3					$0.00
XXXI.-		TORRE DE ESCALAR					$0.00

SUTOTAL	$0.00
IVA	$0.00
TOTAL	$0.00

INDICAR EL PORCENTAJE DEL IVA A APLICAR 16%

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

NOMBRE Y CARGO SIGNATARIO

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
		I.- PARTIDA					
		NOTA ACLARATORIA: El concursante deberá tomar como base para calcular los análisis de precios unitarios de éste catálogo, **proyecto y especificaciones relativas** a cada concepto que se incluyen como anexo y las aplicables del **Reglamento Municipal que corresponda**					
		PARQUE AVENTURA					
I		**ESTADO ACTUAL DE ESTACIONAMIENTO Y ACCESO**					
		DEMOLICIONES Y RETIROS					
1	EP.26	Retiro de reja desplegada en tótem, dimensiones de 50x50 cms., por medios mecánicos. Incluye: corte con disco, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
2	EP.34	Poda de árbol de 10 a 15m alto, 30 m. de copa. Incluye: limpieza de ramas y raíces residuales a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	Pza	5.00	$0.00		$0.00
3	EP.26	Desmontaje y retiro de perfiles metálicos en pergolado existente, a una altura de 3.5 m aprox. Incluye: corte con disco, andamiaje, acarreo de material a punto de tiro autorizado por supervisión de obra, material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00	$0.00		$0.00
		MEJORAMIENTO EN ESTACIONAMIENTO Y ACCESO					
4	EP.02	Limpieza de concreto a base de limpiador de concreto mixa, ácido fosfórico. Cepillado hasta dejar libre de manchas minerales en firme. Limpieza por medio de powerwash 4400 PSI, agua a presión. Incluye: preparación de superficie, cepillo escoba pesado estándar para contratistas para el cepillado de superficie, acarreo de agua, equipo, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	59.00	$0.00		$0.00
5	EP.22	Suministro y habilitado de malla desplegada, igualar a existente en tótem. Incluye: soldadura, pulido, retiro de escoria, equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	0.20	$0.00		$0.00
6	EP.19	Suministro y habilitado de perfil metálico r400, sección de 38mmx10mm. Incluye: pintura esmalte anticorrosiva, soldadura, pulido, retiro de escoria, impurezas, andamiaje, equipo , herramienta, material y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	12.00	$0.00		$0.00
7	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad, color verde código RGB #d5d95b en letras de tótem. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblast, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	19.00	$0.00		$0.00
8	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color rojo vino código RGB #8c0303. En perforados, barandales de acceso. Incluye preparación de superficie por medio del proceso sandblast, retirando pintura en mal estado en superficie metálica, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	18.00	$0.00		$0.00
9	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad, color azul código RGB #657ba6 en tótem y murete base. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	57.40	$0.00		$0.00
10	EP.34	Suministro y habilitado de tierra capa vegetal para habilitar jardinera en base de totem, llegando a nivel de murete. Incluye: habilitado de drenes en murete, demolición apertura para recibir tubo de pvc 3" hacia jardín, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	9.00	$0.00		$0.00
11	EP.34	Suministro y sembrado en jardinera en base de totem, pennisetum rojo setaceum, dimensiones de 60 cms de alto. Incluye: cepa, riego hasta a entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	2.00	$0.00		$0.00
12	EP.34	Suministro y sembrado en jardinera en base de totem, estuca glauca, dimensiones de 40 cms de circunferencia. Incluye: habilitado de cepa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	2.00	$0.00		$0.00
13	EP.34	Suministro y habilitado de roca de monte color ocre, decorativa, dimensiones de 13" a 15". Incluye: acarreo, presentación en jardinera, (pedir detalle jardinera a proyectista), y todo lo necesario para su correcto habilitado	m3	1.00	$0.00		$0.00
14	EP.34	Suministro y sembrado en jardín, verbena del desierto, dimensiones de 60 cms de circunferencia. Incluye: habilitado de cepa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	3.00	$0.00		$0.00
15	EP.34	Suministro y sembrado en jardín de trueno, dimensiones de 70 cms de circunferencia de su fronda. Incluye: habilitado de cepa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	5.00	$0.00		$0.00
16	EP.34	Suministro y sembrado en jardín de árbol magnolia grandiflora, dimensiones de 3" de tallo, 2 metros de alto. Incluye: habilitado de cepa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	2.00	$0.00		$0.00
17	EP.17	Suministro y aplicación de pintura trafico marca Comex color amarillo y/o blanco de 12 cms. de ancho, según norma SCT. Incluye: preparación de superficie, equipo, herramienta, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	150.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
18	EP.17	Suministro y aplicación de pintura de esmalte amarilla para tráfico pesado en guarnición. Incluye: preparación de la superficie para su correcta aplicación, herramienta, equipo, mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	120.00	$0.00		$0.00
II		**AREA DE JUEGOS 3 / MEJORAMIENTO CIRCUITO DE BICICLETA**					
19	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #d5d95b. En murete de protección de poste, altura promedio de 2 metros. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblast, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	34.00	$0.00		$0.00
20	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. En sombra y banca con mesa. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	7.00	$0.00		$0.00
21	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. En pergolado y columnas. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	5.00	$0.00		$0.00
22	EP.27	Suministro y tendido de capa de arena de 30 cm de espesor en área de juegos, limpieza de arenero existente. Retiro de capa de 20 cm de arena existente. Incluye: acarreo a lugar autorizado por supervisión de obra, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	40.00	$0.00		$0.00
23	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #d5d95b. Módulos de gasolinera. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblast, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	15.00	$0.00		$0.00
24	EP.17	Suministro y aplicación de rotulado de marca de gasolinera comercial, en módulos de gasolinera de fantasia, a base de pintura esmalte marca Comex. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación	pza	8.00	$0.00		$0.00
25	EP.31	Suministro y colocación de mesa Kenia de por 3x3, tubo 2" ced. 30 lámina negra perforada en calibre 16, largo 1.81m, ancho 1.81m, alto 0.78m, modo. Mum-213 de la mca. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	$0.00		$0.00
26	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego infantil columpio de cuatro asientos marca Jumbo CP-104 2.0 o similar en calidad y especificaciones. Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
27	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego infantil Valladolid V1 marca Jumbo o semejante en sus características físicas, de calidad (durabilidad, resistencia y acabados). Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
28	EP.31	Riego de impregnación a base de emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.50 lts/m2. Incluye: poreo con arena a razón de 0.5 kg/m2 por unidad de obra terminada, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	430.00	$0.00		$0.00
29	EP.17	Suministro y aplicación de pintura trafico marca Comex color amarillo y/o blanco de 12 cms. de ancho, según norma SCT. Incluye. preparación de superficie, equipo, herramienta, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	250.00	$0.00		$0.00
III		**PISTA COMANDO**					
30	EP.26	Demolición y retiro de banqueta de concreto por medios mecánicos para habilitar jardineras, espesor de 10 cms., armada con malla de acero electro soldada 6-6/10-10, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: herramienta, mano de obra, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	8.00	$0.00		$0.00
31	EP.26	Demolición para habilitado de vanos en muros de pista comando con un grosor de 20 cms., en block de concreto, reforzado con varilla de 3/8 relleno de concreto. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	200.00	$0.00		$0.00
32	EP.17	Suministro y aplicación de pintura de esmalte amarilla para tráfico pesado en guarnición. Incluye: preparación de la superficie para su correcta aplicación, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	240.00	$0.00		$0.00
33	EP.50	Resane y perfilado en muros de concreto de 1.50 m de altura, a base de concreto F'c.=150kg/cm2 , acabado floteado. Incluye: aditivo, herramienta, equipo, mano de obra, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	192.00	$0.00		$0.00
34	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. en muros pista comando. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de solvente retirador de pintura, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	300.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
35	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. En barandales curvos. Incluye preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	65.00	$0.00		$0.00
36	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #d5d95b en piezas metálicas de módulo de juego; tubos de bombero, escaleras, pasamanos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	100.00	$0.00		$0.00
37	EP.53	Guarnición de concreto trapezoidal para fosa de arena en resbaladilla F'c.=200 kg/cm2 de 12 cms., de ancho superior, 20 cm de ancho y 35 cm de altura. Incluye: cimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	19.20	$0.00		$0.00
38	EP.27	Suministro y tendido de capa de arena de 20 cms de espesor en área de juegos, granulometría fina, limpieza de arenero existente, retiro de capa de 20 cm de espesor arena existente. Incluye: acarreo a lugar autorizado por supervisión de obra, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	23.50	$0.00		$0.00
39	EP.38	Reparación de superficie rugosa en resbaladilla, por medio de concreto pulido , por medios mecánicos. Incluye: aditivo, equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	45.00	$0.00		$0.00
40	EP.19	Suministro e instalación de tubo de bombero, a base de tubo de acero de 2 1/2", ced. 30, sujeción a placa de acero existente, pintura electrostatica aplicada en taller, color azul código RGB #657ba6. Retiro de tubo existente, demolición en concreto por medios mecánicos para descubrir placa, corte con disco. Incluye: traslado, material, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	7.00	$0.00		$0.00
41	EP.17 / EP.19 / EP.22 /EP.31	Rehabilitado de puente colgante; suministro e instalación de cable de acero galvanizado calibre 1" (10m), perros para cable de acero (3 por extremo), elaboración de 4 argollas a base de flecha de acero de 1", pintura de esmalte anticorrosiva color azul código RGB #657ba6 a perfiles metálicos. Incluye: retiro de cable existente, traslados, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	6.00	$0.00		$0.00
42	EP.31	Suministro e instalación de banca mana de tubo de 2 1/2" cal. 16, solera de 4"x1/4", lamina negra perforada cal.16, largo 1.64m, ancho 0.76m y alto 0.78m, mod. MUA-513 de la mca. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	10.00	$0.00		$0.00
43	EP.31	Suministro e instalación de mesa de picnic de 1.50 X 0.60 X 0.80 mt. modelo GSMBPC10 fabricada en tubo de 2" cal. 14 con lamina Cal. 14, placa de 1/4" en acero A36 con recubrimiento en pintura electrostática marca GRAVI o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza	10.00	$0.00		$0.00
44	EP.34	Suministro y sembrado en jardín de árbol roble plateado (gravilla robusta), árbol caducifo, dimensiones de 3" de tallo, 2 metros de alto. Incluye: habilitado de cepa, riego hasta la entrega de la obra, suministro de tierra fértil capa vegetal para recibir árbol, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	4.00	$0.00		$0.00
IV		**BAÑO / KIOSKO**					
		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES EN BAÑOS					
45	EP.26	Retiro y demolición de cerámica en barra de kiosko, limpieza de residuo de adhesivo, cincelado en superficie. Incluye material, equipo, herramienta, mano de obra, acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	18.00	$0.00		$0.00
46	EP.26	Desmontaje y retiro de sanitario. Incluye: desconexiones, demoliciones, acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00	$0.00		$0.00
47	EP.26	Desmontaje y retiro de lavabos. Incluye: desconexiones, demoliciones para recibir instalación de nuevo lavabo, acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$0.00		$0.00
48	EP.26	Desmontaje y retiro de herrería, en ventanas de baño, aspas de acero, para su posterior reposición, incluye acarreos, herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	3.00	$0.00		$0.00
49	EP.26	Desmontaje y retiro de mingitorios existentes en baños, desconexiones a instalación hidrosanitaria existente, almacenamiento en lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	$0.00		$0.00
50	EP.26	Desmontaje y retiro de lámpara con recuperación. Incluye: almacenamiento en lugar autorizado por municipio, equipo, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	8.00	$0.00		$0.00
		MEJORAMIENTOS EN BAÑO					

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
51	EP.39	Suministro y aplicación de Impac-5000 ó similar en calidad. Incluye: preparación de superficie, malla de refuerzo de poliéster Impac tela súper refuerzo, a 2 capas de impermeabilizante, sin diluir; capa de impermeabilizante antes de aplicar malla, y después de aplicada; refuerzo extra en zonas críticas o filtraciones aparentes, material, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	30.00	$0.00		$0.00
52	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. En muros rectos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	57.68	$0.00		$0.00
53	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #d5d95b. En ancho de muros rectos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	20.00	$0.00		$0.00
54	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color crema código RGB #f2e1c2. En muros curvos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	50.00	$0.00		$0.00
55	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color rojo vino código RGB #8c0303. En perforados, celosías, barandales, puertas. Incluye: preparación de superficie por medio de sandblasting, retirando pintura en mal estado en superficie metálica, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	55.00	$0.00		$0.00
56	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color crema RGB #f5f3ec. En muros interiores. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	72.00	$0.00		$0.00
57	EP.17	Suministro y aplicación de pintura acabado mate para cielos marca Osel oro o similar a calidad. Color blanco RGB #f5f3ec. En muros interiores. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, resanes de yeso en filtraciones de losa, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	27.00	$0.00		$0.00
58	EP.17	Suministro y aplicación de pintura epóxica color gris en pisos de concreto pulido. Incluye: retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	27.00	$0.00		$0.00
59	EP.43	Suministro y colocación de sanitario marca Orión modelo futura redondo 4.8 lts. Incluye: pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	7.00	$0.00		$0.00
60	EP.43	Suministro y habilitado de mingitorio seco mojave Helvex modelo MG Negev tds ó similar en calidad y caracteristicas. Incluye: conexiones a instalaciones hidrosanitaria existente, silicones y selladores, prueba a funcionamiento, equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	3.00	$0.00		$0.00
61	EP.43	Suministro y colocación de espejo de 3mm. De espesor de 40x60 cms. Incluye: marco de aluminio natural y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	2.00	$0.00		$0.00
62	EP.43	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño, color blanco. Incluye: el retiro de accesorios dañados y lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	$0.00		$0.00
63	EP.51	Revisión y mantenimiento de aparatos y equipos en áreas de cocina. Incluye: Limpieza, herramienta, equipo, mano de obra, material y lo necesario para su funcionamiento.	pza	2.00	$0.00		$0.00
64	EP.43	Suministro y colocación de ovalin marca Orión ó similar. Incluye: llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc. , materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	2.00	$0.00		$0.00
65	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo led hermética de 2x18 t8 pc tipo sobreponer con ip65 de 36 w 120v marca Sylvania o similar. Incluye: fijación, soportaría, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	8.00	$0.00		$0.00
66	EP.46	Suministro y colocación de mamparas tipo transformaciones metálicas. Incluye: puerta, pasador, anclaje y pintura de esmalte. Altura de 1.85 mts, herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	20.00	$0.00		$0.00
67	EP.46	Reparación y colocación de mamparas tipo transformaciones metálicas de WC, separadoras de mingitorios, dimensiones de 1.50m x 0.60cms. Incluye: anclajes, pintura de esmalte, equipo, herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	25.00	$0.00		$0.00
V		**AREA DE MODULO DE JUEGOS 6**					
68	EP.22 / EP.46	Restauración general de módulo de juego de madera dimensiones de 8.59m x 15.55 m., altura de 2.7 m aprox. cambio de madera en descansos (8 plataformas de 1.83 x1.00 m) , columnas de madera , colocación de teja en techo , tirolesa, pintura general. Incluye: material, herramienta, mano de obra, limpieza, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
69	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego infantil columpio de tres asientos y dos asientos para infantiles Mod. CP-103 2.0 articulado con CP-102A 2.0-1 marca Jumbo o similiar en calidad y especificaciones. Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
70	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego inclusivo columpio para silla de ruedas CND-111 DC 7.0 marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	$0.00		$0.00
71	EP.27	Suministro y tendido de capa de arena de 30 cms de espesor en área de juegos, limpieza de arenero existente. Retiro de capa de 30cm de arena existente. Incluye: acarreo a lugar autorizado por supervisión de obra, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	25.00	$0.00		$0.00
72	EP.31	Suministro e instalación de banca mana de tubo de 2 1/2" cal. 16, solera de 4"x1/4", lamina negra perforada cal.16, largo 1.64m, ancho 0.76m y alto 0.78m, mod. MUA-513 de la mca. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	6.00	$0.00		$0.00
VI		**TOBOGAN Y AREA DE MODULO DE JUEGOS 7**					
73	EP.19	Reparación de pérgola consistente en colocación de perfiles metálicos de 4" x 2 " aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6 en pérgola. Retiro de pintura en mal estado por medio del proceso de sandblast. Incluye: equipo, herramienta, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. .	pza	1.00	$0.00		$0.00
74	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6 en pasamanos de rampa de tobogán. Retiro de pintura en mal estado por medio del proceso de sandblast. Incluye: equipo, herramienta, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. .	m2	290.00	$0.00		$0.00
75	EP.31	Suministro e instalación de banca mana de tubo de 2 1/2" cal. 16, solera de 4"x1/4", lamina negra perforada cal.16, largo 1.64m, ancho 0.76m y alto 0.78m, mod. mua-513 de la mca.Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	8.00	$0.00		$0.00
76	EP.31	Suministro y colocación de mesa Kenia de por 3x3, tuvo 2" ced. 30 lámina negra perforada en calibre 16, largo 1.81m, ancho 1.81m, alto 0.78m, modo. mum-213 de la mca. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
77	EP.52	Construcción de escalones a base de piedra laja irregular de 10 cm espesor promedio asentados con concreto F'c=150 kg/cm2. Incluye: herramienta, mano de obra, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	10.80	$0.00		$0.00
78	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. En escaleras de módulo de juegos, a base de tubo de acero de 1", peldaños @20cms, dimensiones de 2.00m x 3.00m, color azul código RGB #657ba6. Retiro de pintura en mal estado por medio del proceso de sandblast. Incluye: limpieza del área de trabajo, equipo, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	9.00	$0.00		$0.00
VII		**TRABAJOS GENERALES EN PARQUE**					
79	EP.26	Desmontaje y retiro de botes de basura soldados a poste, por medios mecánicos, punto de tiro autorizado por supervisión de obra. Incluye: herramienta, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	14.00	$0.00		$0.00
80	EP.26	Desmontaje y retiro de botes de basura fijos a firme de concreto, incluye: demolición de firme, retiro de escombro a punto autorizado por municipio, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	10.00	$0.00		$0.00
81	EP.31	Suministro y colocación de botes de basura línea Paraná marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: herramienta, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00	$0.00		$0.00
82	EP.26	Retiro de banca en mal estado. Incluye: demolición en firme necesaria para descubrir anclaje de mobiliario, acarreo a ubicación autorizada por supervisión de obra, herramienta, discos de corte, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00	$0.00		$0.00
83	EP.40	Revisión y rehabilitación de sistema de agua potable. Incluye: extensión de tubería hidraulica de cobre con tubo plus, conexiones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$0.00		$0.00
84	EP.26	Demolición de bebederos existentes en mal estado a base de tubo de acero de 6", rellenos de concreto. Incluye: retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, material, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	6.00	$0.00		$0.00
85	EP.48	Suministro e instalación de bebederos de una altura de 85 cms, cimentado 30cms de nivel de piso terminado; a base de tubo de acero de 6" relleno de concreto F'c.=200kg/cm2, dado de concreto F'c.=200kg/cm2 dimensiones de 30x30x20, anclajes de v#3; instalación hidráulica a base de tubo plus de 1/2", conexiones, llave bebedero compacta cr 1343 metalla, tapones, aplanado regleado, pintura vinílica. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
86	EP.02	Limpieza de concreto a base de limpiador de concreto mixe, ácido fosfórico. Incluye: preparación de superficie, cepillo escoba pesado estándar para contratistas para el cepillado de superficie, acarreo de agua, equipo, herramienta, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	40.00	$0.00		$0.00
87	EP.15	Banqueta de concreto de F'c = 150 kg/cm2 espesor de 10 cms, armada con malla de acero electro soldada 6-6/1010. Incluye: herramienta, mano de obra, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	85.50	$0.00		$0.00
88	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657ba6. retiro de pintura en mal estado por medio de sandblasting. Incluye: herramienta, materia, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	16.45	$0.00		$0.00
VIII		INSTALACION ELECTRICA					
89	EP.12	Excavación por medios manuales para alojar Base de 40x60cms en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: tuberia pad 1 1/4" rd 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	145.00	$0.00		$0.00
90	EP.12	Excavación por medios manuales para alojar Base de 40x80cms en área perimetral donde se encuentra las luminarias tipo cobra, incluye: reposición de banqueta con concreto F'c = 150 kg/m3, tuberia pad 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	80.00	$0.00		$0.00
91	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable xlp-drs cal. 4 de aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: cinta vulcanizarle, cinta aislante, mano de obra, herramienta menor, conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación	m	292.00	$0.00		$0.00
92	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable mono polar cal. 6 de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizarle, cinta aislante, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	m	55.00	$0.00		$0.00
93	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Desmantelamiento de cable aéreo en diferentes puntos del parque. Incluye: mano de obra, escalera, maneas, maniobra con grúa articulada, canastilla con brazo articulado y todo el equipo necesario para su ejecución	m	225.00	$0.00		$0.00
94	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector stadium floodlight de 500w. Catalogo lcsfl-120-s-60-40-ms marca Luceco o similar en calidad y especificaciones. Incluye: soportaría, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	5.00	$0.00		$0.00
95	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector stadium floodlight de 300w. Catalogo lcsfl-120-s-60-40-ms marca Luceco o similar en calidad y especificaciones. Incluye: soportaría, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	$0.00		$0.00
96	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Mantenimiento a luminaria tipo Selene de 100w vapor de sodio tipo punta poste. Incluye: balastro de 100 w, foco de 100 w vapor de sodio cable mono polar de aluminio cal. 6 xhhw-2, conectores bimetálicos, soldado de tapa, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	14.00	$0.00		$0.00
97	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo Highbay de 100w led 6000k 11,000 lm vida útil 50,000 hrs marca Magg o similar en calidad y especificaciones, para sobreponer en estructura. Incluye: conectores 3m, soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
98	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo led Wall pack tp-wp03 de 72w 5000k vida promedio 50,000 hrs marca Sylvania o similar en calidad y especificaciones. Incluye: soportaría, mano de obra, herramienta menor, conector 3m y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3.00	$0.00		$0.00
99	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tapa para poste metálico de 2" x 4" color negro. Incluye: fijación, pintura, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	35.00	$0.00		$0.00
100	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo punta poste 247L p30 marca Americana eléctrica o similar en calidad. Incluye: soportaría, conexiones, mano de obra; herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	10.00	$0.00		$0.00
		PARQUE CANTERA					
IX		MEJORAMIENTO ZONA 1					
101	EP.26	Desmontaje y retiro de malla Ciclónica en mal estado a cualquier nivel, acarreo de desecho a lugar fuera de la obra autorizado por supervisión. Incluye: herramienta, mano de obra, material, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	2.00	$0.00		$0.00
102	EP.26	Desmontaje y retiro de perfiles metálicos en pergolado existente, a una altura de 3.5 m aprox. Incluye: corte con disco, andamiaje, acarreo de material a un lugar fuera de la obra autorizado por supervisión, material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
103	EP.26	Desmontaje y retiro de reja desplegada en totem, dimensiones de 50x50, por medios mecánicos. Incluye: corte con disco, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
104	EP.22	Suministro y habilitado de malla desplegada, igualar a existente en totem. Incluye: soldadura, pulido, retiro de escoria, equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	0.20	$0.00		$0.00
105	EP.49	Rehabilitación de malla ciclónica cal. 10.5 existente en buen estado, Incluye: estiramiento, colocación de solera de 1/2" x 1/8" entrelazada en malla en orillas con tuberia, materiales mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecución.	m2	10.00	$0.00		$0.00
106	EP.17	Suministro y aplicación de pintura en línea de juego en cancha de multiusos, 5cms, de ancho marca Top- deportivo o similar. Incluye: preparación de superficie, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m	255.00	$0.00		$0.00
107	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte color blanco marca Comex o similar en portería-canasta, dimensiones de 3.20m x 1.30m x 4.00m de altura, tubo de acero de 3", retiro de pintura en mal estado por medio de solvente. Incluye: herramienta, equipo, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	$0.00		$0.00
108	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En TOTEM y murete base. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	87.40	$0.00		$0.00
109	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #D5D95B. En letras de Totem. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblast, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	15.30	$0.00		$0.00
110	EP.34	Suministro y habilitado de tierra capa vegetal para habilitar Jardinera en base de Totem, llegando a nivel de murete. Incluye: habilitado de drenes en murete, demolición apertura para recibir tubo de pvc 3" hacia jardín, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	19.00	$0.00		$0.00
111	EP.34	Suministro y sembrado en jardinera en base de totem, Pennisetum rojo Setaceum, dimensiones de 60 cms de alto. Incluye: cepa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	15.00	$0.00		$0.00
112	EP.34	Suministro y sembrado en jardinera en base de totem, Festuca Glauca, dimensiones de 40 cms de circunferencia. Incluye: habilitado de cepa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	12.00	$0.00		$0.00
113	EP.34	Suministro y habilitado de roca de monte color ocre, decorativa, dimensiones de 13" a 15". Incluye: acarreo, presentación en jardinera, (pedir detalle jardinera a proyectista), y todo lo necesario para su correcto habilitado	pza	6.00	$0.00		$0.00
114	EP.34	Suministro y sembrado en jardín, verbena del desierto, dimensiones de 60 cms de circunferencia. Incluye: habilitado de cepa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	10.00	$0.00		$0.00
115	EP.34	Suministro y sembrado en jardín de árbol de la región, dimensiones de 3" de tallo, 2.5 metros de alto. Incluye: habilitado de cepa, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	6.00	$0.00		$0.00
X		**ZONA 2 CANCHA DE TENNIS**					
		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES					
116	EP.26	Retiro de piso de caucho acrílico monolítico vaciado, espesor de 5cms. Por medios mecánicos. Acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	685.00	$0.00		$0.00
117	EP.26	Retiro de reja metálica a base de solera de 2", marco de PTR de 2", Dimensiones de 1.20m x 2.3m. Incluye: acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por supervisión de obra, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
118	EP.26	Retiro de tapadera de registro hidráulico metálico, dimensiones de 2.40x1.20, a base de lámina negra en mal estado, marco a base de PTR. Cortes con disco, demoliciones. Incluye: acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
119	EP.15	Renivelacion del 100%, de la cancha existente para dar pendiente del 1%,mediante la elaboracion de carpeta asfaltica hecha en sitio con espesor promedio de 4 cm,recubrimiento de superficie con GP CUSHION SISTEM (CARPETA ACOJINADA DE 5 MM DE ESPESOR hecha en sitio, consistente en 5 capas de cushion fino,1 capa de acrylic resurfacer, 2 capas de GP TOP FINISH COLOR) pintura texturizada 100% acrilica altamente pigmentada para proteccion conta los rayos UV,en colores a elegir entre azul,rojo,verde,gris. Incluye: marcaje en lineas blancas,materiales,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	685.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
120	EP.41	Suministro e instalación de tapadera para registro dimensiones de 2.40 x 1.20 , a base de lámina negra calibre 26, marco a base de PTR de 2" blanco, retícula de refuerzo a base de varilla cuadrada de 3/8" @15cms ambos sentidos. Marco para registro a base de PTR de 2" blanco, dimensiones de 1.20x1.20. Incluye: bisagras de seguridad, pasador de alta seguridad TOVER L5 para exterior, herrajes, bisagras de barril de acero alta seguridad de 1/2", pintura anticorrosiva color gris claro marca Berel o similar, anclaje a muro de concreto existente, soldadura, equipo, herramienta, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta elaboración e instalación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
121	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color azul código RGB #657BA6, en puerta metálica de 1.00 x 2.10 m a base de Solera de 2" @ 3cms, marco de por de 2". Incluye: mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
122	EP.31	Suministro e instalación de pasador de alta seguridad TOVER L5 para exterior. Habilitado de nicho en puerta a base de solera de 3" de 1/8, dimensiones de 15cms x 15cms. Incluye: herramienta, soldaduras, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
123	EP.34	Suministro y habilitado de tierra capa vegetal para habilitar Jardinera en base de Totem, llegando a nivel de murete. Incluye: habilitado de drenes en murete, demolición apertura para recibir tubo de pvc 3" hacia jardín, material, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	4.00	$0.00		$0.00
124	EP.34	Suministro y habilitado de gravilla color ocre en jardinera, capa de 10 cms de espesor. Granulometría de 3/8. Incluye: doble capa de hule negro, material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	8.00	$0.00		$0.00
125	EP.34	Suministro y sembrado en jardinera, Pennisetum rojo Setaceum, dimensiones de 60 cms de alto. Incluye: cepa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	10.00	$0.00		$0.00
126	EP.34	Suministro y sembrado en jardinera, Festuca Glauca, dimensiones de 40 cms de circunferencia, incluye: habilitado de cepa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	20.00	$0.00		$0.00
127	EP.34	Suministro y sembrado en jardín, verbena del desierto, dimensiones de 60 cms de circunferencia. Incluye: habilitado de cepa, riego hasta la entrega de la obra, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta plantación.	pza	8.00	$0.00		$0.00
128	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color a elegir por supervisor de obra. en muros de bodega con una altura de 2.7m aprox. Incluye: mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	87.00	$0.00		$0.00
XI		**ZONA 3 AREA DE JUEGOS**					
		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES					
129	EP.26	Desmontaje y retiro de perfiles metálicos en pergolado existente, a una altura de 3.5 m. Incluye: corte con disco, andamiaje, acarreo de material a lugar fuera de laa obra autorizado por supervisión de obra, material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	10.00	$0.00		$0.00
130	EP.26	Demolición por medios mecánicos de muro de un grosor de 40cm. A base de block de concreto, acarreo de escombro fuera de la obra a punto autorizado por municipio. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	25.00	$0.00		$0.00
		MEJORAMIENTO EN ZONA 3					
131	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En pergolado a cualquier nivel, dimensiones de 5.80x3.50m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblaster, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	5.00	$0.00		$0.00
132	EP.19	Suministro y colocación de perfiles metálicos en perforado existente, a una altura de 3.5 m. Incluye: corte con disco, andamiaje, acarreo de material a punto de tiro autorizado por supervisión de obra, material, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	552.50	$0.00		$0.00
133	EP.38	Rehabilitación de muros bajos de un espesor de 0.30m . Habilitado de enjarre a base mortero cemento arena prop 1:4, acabado floteado. Relleno de block a base de concreto F'c=150kg/cm2. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	20.00	$0.00		$0.00
134	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color a elegir por supervisión. En muro, altura de 3.20m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio de solvente, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	35.00	$0.00		$0.00
XII		**GENERALES EN PARQUE**					
		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES					

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
135	EP.26	Demoliciones de banqueta en mal estado por medios mecánicos, con un espesor de 10 cms. Acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: herramienta, material, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	135.00	$0.00		$0.00
136	EP.26	Retiro de ángulos de 1" en alcorques en mal estado, empotrados a concreto por medios mecánicos, dimensiones de 1.0x1.0m. Corte con disco en concreto, definición de área a intervenir, a un margen exterior de 10cms fuera del perfil metálico. Retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00	$0.00		$0.00
137	EP.34	Poda de árboles a una altura de 5 a 7 metros. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	$0.00		$0.00
138	EP.26	Retiro de material "B" en jardinera para habilitar arenero, por medios manuales, excavación a una profundidad de 30cms. Incluye: afine, compactación, acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	33.00	$0.00		$0.00
139	EP.27	Suministro y tendido de capa de arena de 30 cms de espesor en área de módulos de ejercicios, limpieza de arenero existente. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	36.30	$0.00		$0.00
140	EP.31	Reparación de banca metálica en mal estado dimensiones de 2.5x0.70x1.0m. Incluye: soldadura, cortes con disco, pintura esmalte alquidalico herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	$0.00		$0.00
141	EP.26	Demolición de bebederos existentes por medios mecánicos, altura de 1.20m. Sección circular de 25cms de espesor. Incluye: demolición de su cimentación de concreto a una profundidad de 40cms aprox., acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio.	pza	5.00	$0.00		$0.00
		MEJORAMIENTO GENERAL					
142	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En banca metálica, dimensiones de 2.5x0.70x1.0m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblaster, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	5.00	$0.00		$0.00
143	EP.53	Elaboración de Guarnición de concreto F'c.=150 kg/cm2 de 10 cms. de ancho y 35 cms. de altura, incluye boleado con tubo de 4". Incluye:. Cimbra, colado y curado. Incluye herramienta, mano de obra, equipo, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	40.00	$0.00		$0.00
144	EP.20	Suministro y colocación de placa metálica de 1/4" de espesor de 35 x 35 cms. Incluye: 4 anclas de varilla de 3/8" para anclar a dado, materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	22.00	$0.00		$0.00
145	EP.30	Dado de concreto F'c=200 kg/cm2 de 35x35 cms. y 40 cms. de altura armada con 4 varillas #4 y estribos de 2 @ 20 cms. Incluye: Cimbrado, armado, colado, materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ml	7.20	$0.00		$0.00
146	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En bote de basura, dimensiones 0.40x0.40x1.20m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblaster, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	5.00	$0.00		$0.00
147	EP.40	Revisión y rehabilitación de sistema de agua potable. Incluye: extensión de tubería de hidraulica de cobre con tuboplus, conexiones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$0.00		$0.00
148	EP.48	Suministro e instalación de bebederos de una altura de 85 cms, cimentado 30cms de nivel de piso terminado; a base de tubo de acero de 6" relleno de concreto F'c.=200kg/cm2, dado de concreto F'c=200kg/cm2 dimensiones de 30x30x20, anclajes de v#3; instalación hidráulica a base de tubo plus de 1/2", conexiones, LLAVE BEBEDERO COMPACTA CR 1343 METALFLU, tapones, aplanado regleado, pintura vinílica. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	5.00	$0.00		$0.00
149	EP.41	Suministro y elaboración de tapadera de registro, a base de concreto F'c.=150kg/cm2 dimensiones de 50x50cms. de 5cms de espesor, armado con retícula v#3@15cms ambos sentidos. Marco a base de ángulo de 2x 1/8". Jaladoras a base de varilla lisa de 3/8". Incluye: herramienta, material, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución e instalación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
150	EP.15	Banqueta de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, reforzado con malla electro soldada 6-6/10-10. Acabado floteado, remate en orillas con franja de 10 cms concreto acabado lavado con granzón de 1/4". Incluye: rugasol, celotex de 1/4" en juntas de expansión, afine, cimbra y membrana de curado, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	132.00	$0.00		$0.00
151	EP.41	Suministro y habilitado de tapaderas de registro de plástico, medidas de 25cms x 35cms. Incluye: herramienta, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
152	EP.15	Suministro y elaboración de firme de concreto F'c=150kg/cm2, espesor de 10cms, reforzado con malla electro soldada 6-6/10-10. Acabado lavado, gravilla color gris de 1/8". Incluye: herramienta, mano de obra, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	10.00	$0.00		$0.00
153	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En perforados a base de ángulo de 2" a una altura de 2.50m, dim. 7.30m x 2.30m. , en 5 columnas portantes a base de IPR de una altura de 3.00m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	2.00	$0.00		$0.00
154	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En perforados a base de ángulo de 2" a una altura de 2.50m, dim. 10.00m x 2.30m, en 6 columnas portantes a base de IPR de una altura de 3.00m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	3.00	$0.00		$0.00
155	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color gris. En columnas de concreto de perforados, diámetro de 30cms. Altura de 2.20m. A dos manos. Incluye: sellador, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	28.00	$0.00		$0.00
156	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte color blanco marca Comex o similar, en postes de reflectores, altura de 12m. Retiro de pintura en mal estado por medio del proceso del sandblast. Incluye herramienta, equipo, mano de obra, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	25.00	$0.00		$0.00
157	EP.40	Revisión y rehabilitación de sistema de bombeo en cortina de agua. Incluye: bomba de 1 hp, extensión de tubería de cobre, conexiones, reparación de vertedero, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$0.00		$0.00
158	EP.26	Retiro de módulos de juegos metálicos con recuperación a base de PTR, tubo y plástico, Dimensiones de 4.70m x 4.70m x 1.5m de alto aprox. Incluye: retiro de escombro fuera de la obra a sitio autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$0.00		$0.00
159	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego infantil Valladolid V1 marca Jumbo o semejante en sus características físicas, de calidad (durabilidad, resistencia y acabados), Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
160	EP.48	Suministro e instalación de bebederos de una altura de 85 cms, cimentado 30cms de nivel de piso terminado; a base de tubo de acero de 6" relleno de concreto F'c.=200kg/cm2, dado de concreto F'c=200kg/cm2 dimensiones de 30x30x20, anclajes de v#3; instalación hidráulica a base de tubo plus de 1/2", conexiones, llave bebedero compacta cr 1343 metalflu, tapones, aplanado regleado, pintura vinílica. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$0.00		$0.00
161	EP.15	Banqueta de concreto de F'c = 150 kg/cm2 espesor de 10 cms, armada con malla de acero electro soldada 6-6/10-10, acabado floteado. Incluye: herramienta, mano de obra, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	55.40	$0.00		$0.00
162	EP.25	Suministro y colocación de cubierta de malla sombra 90 % retorzada, con argollas y bastilla triple, con placas metálicas en columnas para arranque de estructura de tubo de 2 1/2" cedula 30. Incluye: material, mano de obra, desperdicios, cortes, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta fabricación en el kiosko de la lectura.	m2	87.25	$0.00		$0.00
XIII		**INSTALACION ELECTRICA**					
163	EP.12	Excavación por medios manuales para alojar Base de 40x60cms en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo, incluye: tuberia pad 1 1/4" rd 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro fuera de la obra a sitio autorizado por municipio, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	mt	100.00	$0.00		$0.00
164	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable xlp-drs cal. 4 de aluminio, 2+1 Condumex o similar. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación	mt	200.00	$0.00		$0.00
165	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Sumistro e instalación de cable xlp-drs cal. 2 de aluminio, 2+1 Condumex o similar. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación	mt	150.00	$0.00		$0.00
166	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable mono polar cal. 6 de aluminio Condumex o similar Incluye mano de obra, cinta vulcanizarle, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación	mt	200.00	$0.00		$0.00
167	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable mono polar cal. 2 de aluminio Condumex o similar. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizarle, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación	mt	150.00	$0.00		$0.00
168	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cruceta o soporte galvanizada de 1.0 mt de largo para alojar reflector definición en campo. Incluye: soportaría, soldadura, tornillería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACION		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
169	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de registro subterráneo de 40 x 40 cm con marco metálico. Incluye: materiales, excavación, retiro de escombro fuera de la obra a sitio autorizado por municipio, nivelación, relleno con producto del excavación, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	$0.00		$0.00
170	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de poste de 11 m galvanizado marca Polinor o similar. Incluye: nivelación, acarreo, pintura, tuerca, arandela plana por abajo y por arriba, gruta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
171	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de conector bimetálico UB214. Incluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	8.00	$0.00		$0.00
172	EP.14	Suministro e instalación de zapata mecánica cal. 2 marca Burndy o similar. Incluye: tornillería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
173	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector modelo TFX2 LED 40K MVOLT YK DDBXD marca Lithonia o similar. Incluye: materiales, conexiones, mano de obra, herramienta menor, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
174	EP.26	Desmontaje y retiro de luminaria tipo esfera. Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	8.00	$0.00		$0.00
175	EP.26	Desmontaje y retiro de luminaria tipo proyector. Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	10.00	$0.00		$0.00
176	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Desmontaje y retiro de postes de 5 mt y 9 mt. Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	18.00	$0.00		$0.00
177	EP.26	Demolición de base incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	18.00	$0.00		$0.00
178	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de Poste Cónico Circular fabricado en 2 secciones Cal. 3/16"- A-572 Gr. 65 Catalogo 16-mppcir-12,7-7 Accesorio Preparación para recibir canastilla con 6 luminarias Tipo circular, diámetro de punta 5.21 in diámetro de base 12 in altura 16 mt tipo de acero A-572 gr 65. Incluye: cimentación, anclas de 2 in, acarreo, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, maniobra, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	$0.00		$0.00
179	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de Canastilla tubular para 6 luminarias, Arreglo: Lineal (2x3), Separación vertical entre lum.: 28", Separación horizontal entre lum.: 30", Tubo: 2" Nom., Ced. 30, Capaz de alojar a un operario para mantenimiento. Catalogo 6-mpcanl-2. Incluye: maniobra, acarreo, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	$0.00		$0.00
180	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria catalogo RSXF4 LED P7 40K AWFD MVOLT YKC64 DDBXD 520 W marca Lithonia o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	6.00	$0.00		$0.00
181	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo cobra Cat. Atb0 p204 mvolt marca Lithonia o similar. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	6.00	$0.00		$0.00
		PARQUE PIÑATA					
XIV		**ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES EN BAÑOS**					
182	EP.26	Retiro de sanitario, incluye desconexiones, demoliciones, acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	7.00	$0.00		$0.00
183	EP.26	Desmontaje y retiro de lavabos. Incluye: desconexiones, demoliciones para recibir instalación de nuevo lavabo, acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$0.00		$0.00
184	EP.26	Desmontaje y retiro de mamparas de baños, altura promedio 1.70. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra, material, acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	60.00	$0.00		$0.00
185	EP.26	Desmontaje y retiro de mingitorios existentes en baños, desconexiones a instalación hidrosanitaria existente, acarreo a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.00	$0.00		$0.00
186	EP.26	Desmontaje y retiro de lámpara. Incluye: recuperación, traslado a bodega del municipio, equipo, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	8.00	$0.00		$0.00
XV		**MEJORAMIENTO DE MODULO JUEGOS Y AREA DE ESTAR I**					
187	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego modelo Lancer EVA-818, postes 4" ced 30, botones, cuerda con alma de acero, accesorios de plasticpanel, dimensiones de; 14.35m x 12.70m x altura 5.86m. Capacidad 50 niños, edad de 6 a 12 años marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones . Incluye: excavaciones, afines, compactación, relleno con material producto de obra, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
188	EP.30	Elaboración de dados de concreto para módulos de juegos, a base de concreto F'c.=200kg/cm2, profundidad de excavación para dado, de 60cm, dimensión de dados; 35cmx35cmx40cms armados con 4 varilla de 3/8, e#3@15cms, placa de acero de 20x20cms de 1/4" anclado con v#3 de una longitud de 60cms. Incluye: excavaciones, afines, compactación, relleno con material producto de obra, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	10.00	$0.00		$0.00
189	EP.19	Suministro e instalación de perfil metálico, solera de 2 1/2" x 1/8", con un largo de 1.10 metros. Incluye: soldadura, herramienta, equipo, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$0.00		$0.00
190	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En estructura de malla sombra de tubo de acero de 2 1/2". Dimensiones de 5.00 m x 8.00m. altura de cumbrera de 2.00m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
191	EP.25	Suministro e instalación de malla sombra de polietileno color azul, habilitado en estructura existente de tubo de acero de 2 1/2", a 4 aguas. Dimensiones de 5.00 m x 8.00m. altura de cumbrera de 2.00m. Incluye: accesorios, tensado, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$0.00		$0.00
192	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En mesas tipo picnic con asientos, a base de por de 4", dimensiones de 1.80m x 1.80 m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	4.00	$0.00		$0.00
193	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En barandal metálico a base de tubo de acero de 4" dim. de 5.56m x 2.20m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblaster, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
194	EP.34	Suministro y habilitado de tierra capa vegetal para habilitar Jardinera en cubículo de basurero, llegando a nivel de murete. Incluye: habilitado de drenes en murete, demolición apertura para recibir tubo de pvc 3" hacia jardín, material, mano de obra, herramienta, acarreos, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1.80	$0.00		$0.00
195	EP.34	Suministro de gravilla color ocre para jardinera, capa de 8 cms de espesor. Incluye: doble capa de hule negro, herramienta, material mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	0.20	$0.00		$0.00
196	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En pasamanos de escalera y rampa, a base de tubo de 2" dim. de 0.90mx 26.00 m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblast, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
XVI		**MEJORAMIENTO DE BAÑOS**					
197	EP.39	Suministro y aplicación de IMPAC-5000 o similar. Incluye: preparación de superficie, malla de refuerzo de poliéster IMPAC tela súper refuerzo, a 2 capas de impermeabilizante, sin diluir; capa de impermeabilizante antes de aplicar malla, y después de aplicada; refuerzo extra en zonas críticas o filtraciones aparentes, material, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	45.00	$0.00		$0.00
198	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color Azul código RGB #657BA6. En muros rectos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	57.68	$0.00		$0.00
199	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color crema código RGB #F2E1C2. En muros. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	90.00	$0.00		$0.00
200	EP.22	Suministro de aspas a base de perfil metálico en ventanas, dimensiones de 1.5m de largo. Incluye: retiro de perfiles metálicos, aspas de acero, acarreos, herramienta, cortes con disco, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	12.00	$0.00		$0.00
201	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color rojo vino código RGB #8C0303. En perforados, celosías, barandales, puertas, ventanas. Incluye: preparación de superficie por medio de sandblast, retirando pintura en mal estado en superficie metálica, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	60.00	$0.00		$0.00
202	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color crema RGB #F5F3EC. En muros interiores. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	72.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACION		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
203	EP.17	Suministro y aplicación de pintura acabado mate para cielos marca Osel oro o similar a calidad. Color blanco RGB #F5F3EC. En muros interiores. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, resanes de yeso en filtraciones de losa, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	27.00	$0.00		$0.00
204	EP.17	Suministro y aplicación de pintura epóxica color gris en pisos de concreto pulido. Incluye: retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	27.00	$0.00		$0.00
205	EP.43	Suministro y colocación de sanitario marca Orión o similar. Incluye: Pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	7.00	$0.00		$0.00
206	EP.43	Suministro y colocación de mingitorio seco Helvex modelo MG NEGEV TDS o similar en calidad y especificaciones. Incluye: conexiones a instalaciones hidrosanitaria existente, silicones y selladores, prueba a funcionamiento, equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00	$0.00		$0.00
207	EP.43	Suministro y colocación de espejo de 3mm. de espesor de 40x60 cms. Incluye: marco de aluminio natural y lo necesario para su correcta colocación.	pza	2.00	$0.00		$0.00
208	EP.31	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño, color blanco. Incluye: el retiro de accesorios dañados y lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	$0.00		$0.00
209	EP.31	Revisión y mantenimiento de aparatos y equipos en áreas de cocina. Incluye: limpieza, herramienta, equipo, mano de obra, material y lo necesario para su funcionamiento.	pza	2.00	$0.00		$0.00
210	EP.43	Suministro y colocación de ovalin marca Orión o similar, Incluye: Llave mezcladora, alimentadores, trampa de pvc. , materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	2.00	$0.00		$0.00
211	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de lámpara LEED de 2x32 watts para sobreponer completa. Incluye: equipo, herramienta, material, mano de obra, puesta a prueba, Cableado conductor calibre 12 y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
212	EP.46	Suministro y colocación de mamparas tipo trasformaciones metálicas. Incluye: Puerta, pasador, anclaje, herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	45.00	$0.00		$0.00
213	EP.24	Suministro e instalación de señalética de baños, hombres/mujeres, a base de lámina galvanizada calibre 26, rotulado según su designación. Incluye: equipo, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	4.00	$0.00		$0.00
214	EP.46	Suministro y colocación de mamparas metálicas separadoras de mingitorios, dimensiones de 1.50m x 0.60cms, Incluye: anclajes, pintura de esmalte, equipo, herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	$0.00		$0.00
XVII		**AREA DE ESTAR II y ZONA DE JUEGOS II**					
215	EP.26	Demolición de dado de concreto en arenero, dimensiones de 0.40x0.40x0.40m retiro de tubo metálico de 4" anclado a dado, de 50cms de longitud. Incluye: acarreo de escombro fuera de la obra a punto autorizado por municipio, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
216	EP.26	Retiro con recuperación de pasamanos metálico dimensiones de, demolición de 4 dados de concreto. Incluye: reubicación con hechura de dados de concreto, anclaje, nivelación, aplicación de pintura esmalte marca comex o similar color gris, equipo, herramienta, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
217	EP.43	Suministro y habilitado de asadores, a base de varilla lisa de 3/8", marco de angulo de 1 1/2" x 3/8", cadena de acero de 1/4" soldado a estructura existente, dimensiones de 1.30m x 0.70m. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	$0.00		$0.00
218	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color blanco en estructura portante de techumbre. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	50.00	$0.00		$0.00
219	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color igual a existente en barandal perimetral, dimensiones de 1.20m x 32.00m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblasting, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación	pza	1.00	$0.00		$0.00
220	EP.34	Suministro y habilitado de capa gravilla color ocre de 3/4", de 8 cms de grosor. Incluye: doble capa de hule negro, acarreo, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	4.00	$0.00		$0.00
221	EP.49	Suministro y habilitado de malla ciclónica en barandal existente, dimensiones de 1.0mx 1.0m. Alambrón recocido Pintura esmalte color igual a existente, varilla lisa de 3/8" perimetral. Incluye: herramienta, equipo material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	3.00	$0.00		$0.00
222	EP.53	Construcción de guarnición rectangular, dimensiones de 10 cms x 30 cms, concreto F'c=150kg/cm2. Incluye: cimbra metálica, decimbra, herramienta, material, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	10.00	$0.00		$0.00
XVIII		**ZONA DE JUEGOS III**					

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
223	EP.38	Mejoramiento de superficie rugosa en resbaladilla, por medio de pulido de concreto por medios mecánicos. Incluye: equipo, herramienta, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	35.00	$0.00		$0.00
224	EP.22	Suministro e instalación de tubo de bombero, a base de tubo de acero de 2 1/2", ced. 30, sujeción a placa de acero existente, pintura electrostatica aplicada en taller, Color Azul código RGB #657BA6. Retiro de tubo existente, demolición en concreto por medios mecánicos para descubrir placa, corte con disco. Incluye: traslados, material, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	7.00	$0.00		$0.00
225	EP.27	Suministro y tendido de capa de arena de 30 cms de espesor en área de juegos, granulometría fina, limpieza de arenero existente, retiro de capa de 25 cms de espesor arena existente. Incluye: acarreo a lugar fuera de la obra a punto autorizado por muninicio, material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.00	$0.00		$0.00
226	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #D5D95B; En piezas metálicas de módulo de juego, dimensiones de 10.50m x 3.40 m x 3.7m de altura; superficies de tubos de bombero, escaleras, pasamanos, pisos . Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a por medio del proceso sandblaster, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
227	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #D5D95B; En superficies de concreto en módulo de juegos, dimensiones de 10.50m x 3.40 m x 3.7m de altura; columnas, resbaladeros, columnas, grosores de losas, fondos de losa, dados de concreto. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio de solvente, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	17.00	$0.00		$0.00
228	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca comex o similar, en estructura de columpios de 4 asientos, dimensiones de 2.4m x 5.5m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio del proceso sandblast, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación	pza	1.00	$0.00		$0.00
229	EP.22	Suministro y habilitado de cadena de acero galvanizado de 1/4" para soporte de columpio, suministro de asiento de plástico para columpio, marca Jumbo o similar. Reposición de baleros de columpio por medio de flecha metálica de 3/8", ver detalle de pieza en plano. Retiro de piezas metálicas sin uso. Incluye: corte con disco, soldadura, equipo, herramienta, mano de obra, material y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
230	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego infantil columpio de tres asientos y dos asientos para infantiles Mod. CP-103 2.0 articulado con CP-102A 2.0-1 marca Jumbo o similiar en calidad y especificaciones. Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00	$0.00		$0.00
231	EP.53	Construcción de guarnición rectangular, para área de arenero en zona de juego, dimensiones de 10cms x 30 cms, boleado en superficie superior con radio de 5 cm a base de concreto F'c=150kg/cm2. Incluye: separador o corte @ 3.00 mt., cimbra metálica, decimbrado, herramienta, material, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	75.00	$0.00		$0.00
232	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego infantil Valladolid V1 marca Jumbo o semejante en sus características físicas, de calidad (durabilidad, resistencia y acabados). Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
233	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego infantil columpio de cuatro asientos marca Jumbo CP-104 2.0 o similar en calidad y especificaciones. Incluye: instalación, material, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00	$0.00		$0.00
234	EP.30	Elaboración de dados de concreto para módulos de juegos, a base de concreto F'c=200kg/cm2, profundidad de excavación para dado, de 60cm, dimensión de dados; 35cmx35cmx40cms armados con 4 varilla de 3/8, e#3@15cms, placa de acero de 20x20cms de 1/4" anclado con v#3 de una longitud de 60cms. Incluye: excavaciones, afines, compactación, relleno con material producto de obra, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.00	$0.00		$0.00
XIX		**ZONA DE JUEGOS IV**					
235	EP.17 / EP.19 / EP.22 /EP.31	Suministro e instalación de TIROLESA de 40 metros Nivel de piso 1 línea tirolesa 20 N modelo HIX marca JUMBO o similar en calidad y especificaciones. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución,	pza	1.00	$0.00		$0.00
236	EP.14	Suministro y habilitado de zapatas aisladas de concreto F´c=200kg/cm2 dimensiones de 60x60x20cms. armado con v#3 retícula de 15cms en ambos sentidos, plantilla de concreto pobre de un espesor de 5 cms. Incluye: excavaciones, rellenos con material producto de excavación, afine, compactación, cimbra, curado, tacones de apoyo, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	6.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACION		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
237	EP.30	Suministro y habilitado de dado de concreto F'c=200kg/cm2, dimensiones de 20x20x70cms, armado a base de 4v#3 , E#3@10cms. Placa de acero de 1/4" dim. 20x20cms, anclada con 2 var. #3 de 60cms. Incluye: excavaciones, rellenos con material producto de excavación, afine, compactación, cimbra, curado, tacones de apoyo, material, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$0.00		$0.00
238	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #D5D95B; En muro de jardinera perimetral dimensiones 1.70 m de altura x 216.5 ml. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio de solvente, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	250.00	$0.00		$0.00
239	EP.41	Suministro de tapaderas de registros hidráulico de plástico. Incluye: herramienta, equipo, material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	5.00	$0.00		$0.00
240	EP.34	Instalación y suministro de aspersor para riego tipo rociador rain bird de 15' de radio ajustable en campo de 1/2". Incluye: conexiones, y todo lo necesario para su correcta instalación y operación.	pza	20.00	$0.00		$0.00
241	EP.34	Suministro y tendido de poliducto Rainbird de 1" para riego por aspersor. Incluye: Zanjeado y arrope así como lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	$0.00		$0.00
242	EP.34	Suministro y tendido de poliducto Rainbird de 1/2" para riego por aspersor. Incluye: Zanjeado y arrope así como lo necesario para su correcta instalación.	m	50.00	$0.00		$0.00
243	EP.26	Demoliciones en banqueta de espesor de 10 cms. Por medios mecánicos, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio. Incluye: herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	25.00	$0.00		$0.00
244	EP.31	Suministro e instalación de módulo de juego, Columpio Krone, modelo CP-118 marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: herramienta, mano de obra, equipo, material, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
245	EP.30	Elaboración de dados de concreto para módulos de juegos, a base de concreto F'c=200kg/cm2, profundidad de excavación para dado, de 60cm, dimensión de dados; 35cmx35cmx40cms armados con 4 varilla de 3/8, e#3@15cms, placa de acero de 20x20cms de 1/4" anclado con v#3 de una longitud de 60cms. Incluye: excavaciones, afines, compactación, relleno con material producto de obra, herramienta, equipo, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	6.00	$0.00		$0.00
246	EP.15	Banqueta de concreto de F´c = 150 kg/cm2 espesor de 10 cms, armada con malla de acero electro soldada 6-6/10-10, incluye herramienta, mano de obra, material, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	5.00	$0.00		$0.00
247	EP.34	Instalación de tuberia de pvc de 3" del ramal de sistema de riego, conexión a registro hidráulico existente. Incluye: uniones y codos, herramienta, material, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	10.00	$0.00		$0.00
248	EP.40	Revisión y rehabilitación de sistema de agua potable. Incluye: extensión de tubería de cobre a tubo plus, conexiones y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$0.00		$0.00
249	EP.26	Demolición de bebederos existentes en mal estado a base de tubo de acero de 6", rellenos de concreto. Incluye: retiro de escombro fuera de la obra a punto autorizado por municipio, material, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	10.00	$0.00		$0.00
250	EP.48	Suministro e instalación de bebederos de una altura de 85 cm., cimentado 30 cm., de nivel de piso terminado; a base de tubo de acero de 6" relleno de concreto F'c.=200kg/cm2, dado de concreto F'c=200kg/cm2 dimensiones de 30x30x20, anclajes de v#3; instalación hidráulica a base de tubo plus de 1/2", conexiones, LLAVE BEBEDERO COMPACTA CR 1343 METALFLU, tapones, aplanado regleado, pintura vinílica. Incluye: material, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	6.00	$0.00		$0.00
251	EP.31	Suministro e instalación de banca mana de tubo de 2 1/2" cal. 16, solera de 4"x1/4", lamina negra perforada cal.16 , largo 1.64m, ancho 0.76m y alto 0.78m, modo. MUA-513 de la mca. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	17.00	$0.00		$0.00
252	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte marca Osel oro o similar a calidad. Color verde código RGB #D5D95B; En bancas de acero existentes, dimensiones de 2.30m x 0.60m x0.70m. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado por medio de solvente, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	pza	23.00	$0.00		$0.00
XX		JARDINERAS ZONA 5 Y 6					
253	EP.53	Suministro de guarnición, boleado de 4" de diámetro, dimensiones de 10cms x 30 cms, concreto F'c.=150kg/cm2. Incluye: herramienta, material, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	12.00	$0.00		$0.00
XXI		INSTALACION ELECTRICA					
254	EP.26	Desmantelamiento de cable aéreo en diferentes puntos del parque. Incluye: mano de obra, escalera, maneas, maniobra con grúa articulada, canastilla con brazo articulado y todo el equipo necesario para su ejecución	m	160.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
255	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo highbay de 100w led 6000k 11,000 lm vida útil 50,000 hrs marca Magg o similar para sobreponer en estructura. Incluye: conectores 3m, soportaría, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
256	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo led Wall pack tp-wp03 de 72w 5000k vida promedio 50,000 hrs marca Sylvania o similar. Incluye: soportaría, mano de obra, herramienta menor, conector 3m y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	$0.00		$0.00
257	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de tapa para poste metálico de 2" x 4" color negro. Incluye: fijación, pintura, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	53.00	$0.00		$0.00
258	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo punta poste serie 247 L de 50 w ,9000 lumens, marca american revolution LED o similar. Incluye: soportaría, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	6.00	$0.00		$0.00
259	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo autobahn serie atb0 led roadway serie led 1tipo 3 multivoltaje con las siguientes características 120-227v, 10000 lumens, marca American Electric o similar. Incluye: soportaría, conexiones, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	4.00	$0.00		$0.00
		PARQUE EXTREMO					
XXII		**GENERALES EN PARQUE**					
260	EP.26	Demolición de firme de concreto existente en mal estado y/o levantado por crecimiento de raíces. Incluye: limpieza, retiro de escombro a lugar fuerra de la obra autorizado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	310.00	$0.00		$0.00
261	EP.26	Desmontaje y retiro de bancas existentes en mal estado, corroídas, desoldadas, incompletas, etc. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	$0.00		$0.00
262	EP.26	Desmontaje y retiro de botes existentes de basura en mal estado. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$0.00		$0.00
263	EP.02	Limpieza de pérgola existente de 3.60m x 3.60m de base x 3.5m de alto, columnas, trabes y cubierta de perfiles. Incluye: maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	5.00	$0.00		$0.00
264	EP.02	Limpieza de barandal existente de 1.41m., de alto columnas verticales de tubo de 2 1/2" @1.00m y 4 divisiones horizontales de tubo de 1 1/2", columnas, trabes y cubierta de perfiles. Incluye: maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	300.00	$0.00		$0.00
265	EP.26	Desmontaje y retiro con recuperación de módulo de mesas. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
266	EP.26	Desmontaje y retiro de canalón existente en gradas de 1.00 m., de ancho sin recuperación. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	20.00	$0.00		$0.00
267	EP.26	Desmontaje y retiro de puertas metálicas existentes en malas condiciones en cuarto de máquinas en gradas de 1.00m. de ancho sin recuperación. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
268	EP.26	Demontaje y retiro de puertas metálicas existentes en malas condiciones en acceso a pista de bicicrós de 4.00 m., X 1.80 m. Sin recuperación. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
269	EP.26	Desmontaje y retiro de barandal metálico existente en malas condiciones de 1.00m de alto. Sin recuperación. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	30.00	$0.00		$0.00
270	EP.23	Desmontaje y retiro de letrero informativo de área de 1.20m x 2.00m existente en malas condiciones de 1.00 m., de alto, sin recuperación. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	$0.00		$0.00
271	EP.02	Limpieza de estructura de techumbre en área de gradas existente de 10m x 20m de base x 3.5 m., de alto, columnas, trabes y cubierta de perfiles. Incluye: maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
272	EP.34	Poda de árbol de 10 a 15m alto, 30 m. de copa Incluye: limpieza de ramas y raíces residuales a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	$0.00		$0.00
273	EP.22	Fijación de letras sueltas a base de placa de acero en letrero escultórico de acero existente de 1.5m ancho x 4.0m altura x 0.5m de espesor. Incluye: maquinaria, equipo , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	$0.00		$0.00
274	EP.22	Reemplazo de metal desplegado en letrero escultórico de acero existente de 1.5m ancho x 4.0m altura x 0.5m de espesor. Incluye: retiro de metal desplegado existente, maquinaria, equipo , herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	15.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
275	EP.02	Limpieza de letrero escultórico de acero existente de 1.5m ancho x 4.0m altura x 0.5m de espesor, placas, metal desplegado y letras. Incluye: maquinaria, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
276	EP.14	Pintura automotriz en letrero escultórico de acero existente de 1.5m ancho x 4.0 m., altura x 0.5 m., de espesor, placas, metal desplegado y letras. Incluye: maquinaria, equipo herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
277	EP.26	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye: el trazo, equipo, mano de obra, así como todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	34.00	$0.00		$0.00
278	EP.53	Guarnición de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cm., de ancho por 40 cm., de altura. Incluye: cimbra metálica, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	1.50	$0.00		$0.00
279	EP.26	Retiro de escombro fuera de la obra Incluye: carga con máquina y acarreo en camión hasta tiradero autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	5.00	$0.00		$0.00
280	EP.24	Suministro y colocación de Placa nombre de la obra y logotipo de administración según diseño, de 40 X 60 cm., en aluminio fundido. Grabada en alto y bajo relieve en un espesor de 12 mm. Incluye: material, mano de obra, herramienta, así como todo lo necesario para su correcta fijación a murete.	pza	1.00	$0.00		$0.00
XXIII		**MEJORAMIENTO DE AREAS**					
281	EP.15	Reposición de Banquetas a base de concreto F'c=150 kg/cm2 de hasta 8 cm., de espesor y malla 6-6/10-10. Incluye: afine de superficie, membrana de curado y acabado lavado.	m2	159.13	$0.00		$0.00
282	EP.17	Pintura automotriz a pérgola existente de 3.60m x 3.60m de base x 3.5m de alto (color por definir en obra), columnas, trabes y cubierta de perfiles. Incluye: maquinaria, equipo y herramienta.	pza	7.00	$0.00		$0.00
283	EP.19	Suministro y colocación de canalón en gradas de 1.00m de ancho a base de lámina galvanizada cal 22, sección variable. Incluye: soldadura, Sika-Flex en uniones y traslpes, fijación, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	20.00	$0.00		$0.00
284	EP.22	Reparación y rehabilitación menor de bancas metálicas existentes. Incluye: limpieza, soldadura en las áreas que necesite, ingertos, pintura (color por definir en obra), materiales, mano de obra, utilización de la herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	pza	30.00	$0.00		$0.00
285	EP.17	Suministro y aplicación de pintura en bancas metálicas existentes. Incluye: limpieza, materiales, mano de obra, utilización de la herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	pza	10.00	$0.00		$0.00
286	EP.22	Suministro y colocación de puerta de 1.05 x 0.6 m., con marco perfil m-225, bastidor P150, tablero louver recta tamaño standard, perfil R300 horizontal a medio tablero para poner pasador portacandado. Incluye: bisagras de 4", pintura de esmalte anticorrosiva, materiales, desperdicios, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1.00	$0.00		$0.00
287	EP.17	Suministro y aplicación de pintura vinílica para exteriores marca Osel oro o similar en calidad, retiro de pintura en mal estado, con sistema sandblast, color por definir en obra en muros rectos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	80.00	$0.00		$0.00
288	EP.31	Suministro e instalación de aparca bicicletas No. 1 con tubo de 2" cal.16, lamina negra cal. 16 y tubo 1" cal. 16 dimensiones largo 1.55 m., ancho 1.02 m., y alto 1.63 m., modo. mub-212 de la marca Jumbo o similar en calidad y especificiaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	$0.00		$0.00
289	EP.31	Suministro e instalación de bote de basura parana de tubo de 2" cal. 16, lamina troquelada 4"x10" cal. 16, largo 0.50m, ancho 0.40m y alto 1.00m, modo. MUO-119 de la marca Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	3.00	$0.00		$0.00
290	EP.31	Suministro e instalación de banca Palermo de tubo de 1 1/2" cal. 16, lamina negra perforada cal.16, largo 1.64m., ancho 0.86m., y alto 0.80m., modo. mua-1212 de la marca. Jumbo o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	10.00	$0.00		$0.00
291	EP.31	Suministro e instalación de mesa de picnic de 1.50 X 0.60 X 0.80 mt. modelo GSMBPC10 fabricada en tubo de 2" cal. 14 con lamina Cal. 14, placa de 1/4" en acero A36 con recubrimiento en pintura electrostática marca GRAVI o similar en calidad y especificaciones. Incluye: equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$0.00		$0.00
292	EP.02	Limpieza y colocación de juego de mesa existentes, con incremento de hasta 30 cm., en la base de PTR de 4X4". Incluye: cortes, soldaduras, materiales, soldadura, pintura de esmalte anticorrosivo, mano de obra, equipo, herramienta, y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	7.00	$0.00		$0.00
293	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte anticorrosiva Berel suma o similar en estructura de cubierta en gradas existente de 10.00 x 20.00 m., de base x 3.5m de alto (color por definir en obra), columnas, trabes y cubierta de perfiles. Incluye: maquinaria, equipo y herramienta.	pza	1.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
294	EP.22	Suministro y colocación de puerta doble batiente en acceso ppal. de bicicrós de 4.00m de ancho x 1.80m de alto a base de tubo de 3", soleras de 3", bisagras tubulares de 8", rondanas centrales de llantas de neopreno de 8" de diámetro. Incluye: pasadores portacandado, pintura de esmalte antícorrosivo, color por definir de obra, anticorrosivo. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
295	EP.22	Suministro y reemplazo de tubo para barandal de 1 1/2" en malas condiciones por tubo nuevo. Incluye: pintura, soldadura, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00	$0.00		$0.00
296	EP.22	Suministro y reemplazo de tubo para barandal de 2 1/2" en malas condiciones por tubo nuevo. Incluye: pintura, soldadura, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	30.00	$0.00		$0.00
297	EP.17	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosivo en barandal existente de 1.41 m., de alto columnas verticales de tubo de 2 1/2" @1.00 m., y 4 divisiones horizontales de tubo de 1 1/2" (color por definir en obra). Incluye: maquinaria, anticorrosivo, equipo y herramienta.	m	160.00	$0.00		$0.00
298	EP.28	Anclaje en concreto de mobiliario nuevo que consiste en hacer orificios de 30cm, posteriormente excavación de 20 cm., de profundidad, y por ultimo ahogar en concreto F'c=200kg/cm2 postes y/o accesorios de mobiliario. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	20.00	$0.00		$0.00
299	EP.28	Anclaje en concreto existente a base de taquetes expansivos para concreto de 3/8" x 2". Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	140.00	$0.00		$0.00
300	EP.30	Dado de concreto de 40 x 40 x 40 cm., F'c=200kg/cm2, armada con varilla 3/8" según plano. Incluye: cimbra, decimbra, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	25.00	$0.00		$0.00
301	EP.48	Remodelación y acondicionamiento de bebedero existente que consiste en revestimiento de ladrillo de 7x14x28cm, acabado con aplanado acabado fino de mortero cemento arena 1:3 y acabado final con mosaico veneciano mca Interceramic o similar color por definir en obra. Incluye: reparación de instalación hidráulica, reemplazo de llave por llave de bebedero compacta acabado cromo 1343 de la mca. Metalla o similar. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
302	EP.02	Limpieza general de la obra. Incluye: limpieza fina, herramienta, mano de obra y retiro de material sobrante fuera de la obra.	lote	1.00	$0.00		$0.00
XXIV		**PISTA BICICROSS**					
		ADECUACIONES PISTA BICICROS					
303	EP.26	Desmontaje de arrancadero existente metálico de 3 m., de ancho x 8 m., de largo. Incluye: traslado a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
304	EP.05	Acarreo de material en el mismo lugar para deshacer montículo (de 19 m., de base mayor, 2.60 m., base menor, 3.50 de altura y 8 m., de ancho constante) existente de arrancadero. Incluye: equipo, maquinaria, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	50.00	$0.00		$0.00
		ARRANCADERO					
305	N-CTR-CAR-1-01-008/00	Suministro y compactación de material de banco al 95% de su P.V.S.M., con bailarina en capas de 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m3	60.00	$0.00		$0.00
306	EP.13	Plantilla de 5 cm., de espesor concreto F'c.=100 kg/cm2, revenimiento de 8 a 10 cm. Incluye: preparación de la superficie, nivelación, muestreado y colado.	m2	30.00	$0.00		$0.00
307	EP.14	Zapata de cimentación con dimensiones de 0.40 m., de ancho por 0.20 cm., de alto, a base de concreto de F'c= 200 kg/cm2 armado con 3 vs de 3/8" en forma longitudinal y vs de 3/8" en forma transversal @ 25 cm. Incluye: excavación, cimbrado, armado, colado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	45.00	$0.00		$0.00
308	EP.18	Murete de contención a base de concreto de F'c= 200 kg/cm2 armado con vs de 3/8" @ 25 cm., en ambos sentidos, y dimensiones de 15 cm., de ancho por 50 cm., de largo con una corona expuesta de 30 cm. Incluye: excavación, plantilla, cimbrado, armado, concreto, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	45.00	$0.00		$0.00
309	EP.13	Plancha de concreto F'c=250kg/cm2 armado con malla electro soldada de 6-6/10-10 y un espesor de 10 cm., Incluye: cimbrado, armado, colado, curacreto, acabado rugoso, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	130.00	$0.00		$0.00
310	EP.22	Suministro e instalación de Barandal metálico a base de tubo ced. 30 de 2 1/2" de diámetro de 1.00 m., de altura con poste vertical @1.00 m., y tubos trasversales intermedio de 1 1/2" anclado en placa de acero de 1/4" y varillas de 1/2" lisa como anclas ahogadas en concreto de murete de contención. Incluye: fijación, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	ml	72.00	$0.00		$0.00
311	EP.12	Excavación con medios mecánicos o manuales en cualquier terreno, cualquier profundidad. Incluye: afine de taludes y acarreo dentro de la obra de material no utilizable (se pagaran sobre anchos de 20 cm., totales para colocación de cimbra).	m3	9.52	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
312	EP.14	Zapata corrida de sección constante de 60 x 20 cm., de espesor, refuerzo con 4 varillas de 3/8" de diámetro, en sentido longitudinal y una varilla de 3/8" de diámetro @ 20 cm., en sentido transversal, concreto hecho en obra F'c.= 200kg/cm2. Incluye: cimbra con madera acabado común, descimbra, armado, vaciado, curado, vibrado del concreto y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	19.85	$0.00		$0.00
313	EP.18	Muro de cimentación con block de concreto de 15x 20 x 40 cm., asentado con mortero-cemento-arena 1:4 juntas verticales y horizontales con un espesor de 1cm., celdas rellenas de concreto F´c= 150 kg/cm2 hecho en obra. Incluye: una varilla de 3/8" @ 60 cm., verticalmente y una varilla de 3/8" horizontalmente @ 40 cm., impermeabilización con Microlastic de Fester o similar en calidad lados húmedos, proporción 1.5 lts/m2 y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	7.94	$0.00		$0.00
314	EP.30	Castillo en cimentación concreto F'c=200 kg/cm2 de 15 x 20 cm., armado con 4 varillas No. 3 F'y=4200 kg/cm2 y estribos No. 2 @ 20 cm. Incluye: anclaje de castillos a la zapata, cimbra común, descimbrado, acabado común, armado, vaciado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	2.80	$0.00		$0.00
315	EP.21	Dala o cadena de desplante de concreto hecho en obra de F´c=200 kg/cm2 de 15x20 cm., armada con 4 varillas # 3 y estribos #2 @ 20cm., F´y=4200 kg/cm2. Incluye: cimbra común, descimbrado, armado, vaciado, curado del concreto, impermeabilización con Microlastic de Fester o similar en calidad en sus caras húmedos y en la superior, proporción 1.5 lts/cm2, limpieza de la superficie y todo lo necesario para su correcta construcción	m	19.85	$0.00		$0.00
316	EP.27	Relleno y compactación de material producto de excavación con bailarina en capas de 15 cm., con humectación optima hasta alcanzar una compactación del 95% de su P.V.S.M. Incluye: acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra.(medido compacto).	m3	8.01	$0.00		$0.00
317	EP.27	Relleno y compactación de material de banco con bailarina en capas de 15 cm., con humectación optima hasta alcanzar una compactación del 95% de su P.V.S.M. Incluye: acarreo en carretilla dentro y fuera de la obra. (medido compacto).	m3	0.54	$0.00		$0.00
318	N-CTR-CAR-1-01-013/00	Carga y acarreo de material producto de excavación en camión a sitio autorizado por D.D.U. 1er Km. incluye: carga, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (medido compacto)	m3	5.00	$0.00		$0.00
319	EP.05	Acarreo de material producto de excavación en camión a sitio autorizado por D.D.U. kilometro subsecuente. Incluye: carga, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución (medido compacto)			$0.00		$0.00
320	EP.18	Muro de block de concreto de 15 x 20 x 40 cm., asentado con mortero, cemento-arena 1:4 a cualquier altura, acabado común con junta requemada. Incluye: andamios, cortes, desperdicio y todo lo necesario para su correcta ejecución. (se descontaran vanos de puertas y ventanas)	m2	57.16	$0.00		$0.00
321	EP.30	Castillo concreto F'c=200 kg/cm2 de 15x20 cm., armado con 4 varillas No. 3 F'y=4200 kg/cm2 y estribos no. 2 @ 20 cm. Incluye: acabado común material. Mano de obra armado de acero, cimbrado, descimbrado desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	20.16	$0.00		$0.00
322	EP.21	Dala de cerramiento de 15 x 20 cm., concreto F'c=200 kg/cm2 armado con 4 varillas No. 3 F'y=4200 kg/cm2 y estribos No. 2 @ 20 cm. Incluye: cimbra común, descimbrado, cruces de varillas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	19.85	$0.00		$0.00
323	N-CTR-CAR-1-01-008/00	Suministro y tendido de arcilla en un 60% y 40% de gravilla gris de 3/8", en capa de 10 cm., de espesor. Incluye: agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1,730.00	$0.00		$0.00
324	EP.27	Suministro y colocación de relleno con material de banco compactado al 95 % de su P.V.S.M. por medios mecánicos, en capas de 20 cm., de espesor. Incluye: agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,112.50	$0.00		$0.00
325	EP.26	Corte en material "C" por medios mecánicos. Incluye: equipo, operador y acarreo de material a un punto en obra para su posterior retiro a un lugar fuera de la obra autorizado por municipio.	m3	468.75	$0.00		$0.00
326	EP.44	Losa de concreto de 12 cm., de espesor, concreto F'c=200 kg/cm2, armada con 1 varilla No. 4 a cada 20 cm., en ambas direcciones, balloneteada alternadamente, acabado común. Incluye: cimbrado, descimbrado, habilitado y armado del acero de refuerzo, elevaciones, acarreos, desperdicios, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.60	$0.00		$0.00
327	EP.19	Suministro y colocación de goterón de lámina galvanizada calibre #26 de 15cm., de desarrollo. Incluye: clavos de 1" para concreto a cada 40 cm., y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	6.60	$0.00		$0.00
328	EP.39	Suministro y colocación de impermeabilización a base de una primera capa de premier (sellador), una capa de Microlastic, Fester blanco o similar cinco años alternada con una capa de revoflex y como final otra capa de Microlastic, Fester blanco o similar cinco años. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, limpieza, elevación, andamios, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.60	$0.00		$0.00
329	EP.15	Firme de concreto de 10 cm., de espesor, concreto F'c=200kg/cm2 hecho en obra, acabado a vuelta de plana. Incluye: curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	14.30	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
330	EP.15	Banqueta de 10 cm., de espesor, concreto F'c = 150 kg/cm2 hecho en obra, acabado a vuelta de plana. Incluye: curado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	9.16	$0.00		$0.00
331	EP.17	Suministro y aplicación de pintura vinílica mate en muros interiores y exteriores color claro por definir, Osel oro, Berel o similar en calidad y especificaciones. Incluye: una aplicación de sellador vinílica y dos aplicaciones de pintura como mínimo, perfilado de vanos de ventanas y puertas, preparación de la superficie, material, mano de obra, herramienta, equipo, andamios y todo lo necesario para su correcta aplicación. Por unidad de obra terminada.	m2	114.32	$0.00		$0.00
332	EP.46	Suministro y colocación de cancelaría a base de perfiles metálicos según plano, fijada a muro con pija 1/4" x 2 1/2" y taquete de plástico de 3/8" @ 50cm., en el sentido horizontal y @ 40cm., en el sentido vertical. Incluye: sellado con silicón y/o Down-Corning, perfilado de muro, resanes, manija, valeros, tela mosquitera, pintura, suministro de materiales, vidrio 6 mm., y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	1.44	$0.00		$0.00
333	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Salida de centro a alumbrado, apagador o contacto sencillo o doble, en la caja de lámina tubería PDG. Soportada a cada 2 metros y después de cada caja registro. Incluye: cable conductores Monterrey o Condumex tipo THW- LS, colillas de conexión, cajas registro, conexiones aislamiento, código de colores según la NOM-001-SEDE-1999, pruebas, excavación, compactación, ranurado, se deberá prorratear la salida de apagadores en las salidas de alumbrado y contactos, cajas, contras y monitores, coples curvas, codos, etc., según sean necesarios, accesorios: apagadores, contactos y tapas según proyecto eléctrico, y todo lo necesario para su correcta ejecución, según las especificaciones y planos.	sal	3.00	$0.00		$0.00
334	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de luminario fluorescente circular de 22 watts, 120 volts. Incluye: fijación, cable, cinta y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	$0.00		$0.00
335	EP.22	Suministro y colocación de puerta de metálica 1.00 x 2.10 m., a base de tablero 147 con bastidor 161 o P200 y bisagras de 3". Incluye: perfil para marco 129, perfil k 200, chapa fanal 175 o similar en calidad, pintura anticorrosiva Alkidal o similar en calidad y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
336	EP.22	Suministro y colocación de arrancadero para bicicletas de 2.39 x 6.05 m. Incluye: rampa de accionamiento a base de PTR 2 x 2", lamina antiderrapante cal. 20, rejilla en piso, pistón con kit RAM de aire con pasadores, cable eléctrico, control, tanque de aire, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$0.00		$0.00
		PERALTE DE LA PISTA (CURVAS)					
337	N·CTR·CAR·1·01·006/00	Conformación y afine de terreno a base de corte y/o relleno con material de banco promedio 10 cm, compactado al 95 % de su P.V.S.M. por medios mecánicos, para lograr una curva de sección transversal resultante de 45° promedio con respecto al plano horizontal con un ancho promedio de 2.9 a una altura de 2.00 m., en su punto más alto (ver detalle). Incluye: despiedre a mano y retiro de material sobrante, agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	273.00	$0.00		$0.00
338	N·CTR·CAR·1·04·006/14	Fabricación de superficie de mortero asfáltico de 8 cm., de espesor, compactado al 95% de su P.V.S.M., agregado pétreo caliza producto de trituración total T.M.A = 3/4" y cemento asfáltico tipo PG 76-22 modificado con polímero, para lograr una curva de sección transversal resultante de 45° promedio con respecto al plano horizontal con un ancho promedio de 2.9 a una altura de 2.00m en su punto más alto (ver detalle). Incluye: riego de impregnación a base de emulsión de rompimiento medio a razón de 1.5 lts/m2 aproximadamente, poreo con arena fina. y riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rapido ECR-60 en proporción de 0.5 lts/m2, barrido, limpieza, equipo, maquinaria, mano de obra, herramienta, carga y acarreos dentro y fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	273.00	$0.00		$0.00
XXV		**KIOSKO**					
339	EP.26	Retiro y demolición de cerámica en barra de kiosko, limpieza de residuo de adhesivo, cincelado en superficie. Incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, acarreo de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	18.00	$0.00		$0.00
340	EP.26	Desmontaje y retiro de sanitario. Incluye: desconexiones, demoliciones, acarreo a lugar autorizado por supervisión de obra, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
341	EP.26	Desmontaje y retiro de lavabos. Incluye: desconexiones, demoliciones para recibir instalación de nuevo lavabo, acarreo a lugar autorizado por supervisión de obra, herramienta, equipo, material, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$0.00		$0.00
342	EP.26	Desmontaje y retiro de herrería, en ventanas de baño, aspas de acero, para su posterior reposición. Incluye: acarreos, herramienta, mano de obra, equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	3.00	$0.00		$0.00
343	EP.26	Demontaje y retiro de perfiles metálicos en pergolado en área de kiosko. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACION		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
344	EP.39	Suministro y aplicación de Impac-5000 ó similar en calidad y especificaciones. Incluye: preparación de superficie, malla de refuerzo de Poliéster Impac tela súper refuerzo, a 2 capas de impermeabilizante, sin diluir; capa de impermeabilizante antes de aplicar malla, y después de aplicada; refuerzo extra en zonas críticas o filtraciones aparente, material, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	30.00	$0.00		$0.00
345	EP.17	Suministro y aplicación de pintura vinílica para exteriores marca Osel oro o similar en calidad y especificaciones, color por definir en obra en muros rectos. Incluye: preparación de superficie, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, material, mano de obra, herramienta, andamiaje, equipo y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2	281.68	$0.00		$0.00
346	EP.43	Suministro y colocación de sanitario marca Orión modelo futura redondo 4.8 lt., o similar en calidad. Incluye: pijas de sujeción, cuello de cera, alimentador, válvula flotador y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	$0.00		$0.00
347	EP.43	Suministro y habilitado de mingitorio marca Orión o similar en calidad, con trampa integrada. Incluye: llave de paso y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento.	pza	1.00	$0.00		$0.00
348	EP.43	Suministro y colocación de juego de accesorios para baño, color blanco. Incluye: el retiro de accesorios dañados y lo necesario para su correcta instalación	pza	2.00	$0.00		$0.00
349	EP.43	Suministro y colocación de ovalin marca Orión o similar en calidad. Incluye: llave mezcladora, alimentadores. trampa de PVC, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	2.00	$0.00		$0.00
350	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo led hermética de 2x18 T8 PC tipo sobreponer con IP65 de 36 w 120v marca Silvana o similar. Incluye: fijación, soportaría, conexiones, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	8.00	$0.00		$0.00
351	EP.46	Suministro y colocación de puerta en mampara metálica. Incluye: pasador, bisagras, pintura esmalte, herramienta, mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
XXVI		**ILUMINACION PARQUE**					
352	EP.12	Excavación por medios manuales para alojar Base de 40x60cm., en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo . Incluye: tubería PAD 1 1/4" RD 17, relleno con arena, relleno con producto de la excavación, retiro de escombro a lugar fuera de obra autorizado por municipio, con cinta de señalización de precaución, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	mt	110.00	$0.00		$0.00
353	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable XLP-DRS cal. 4 de aluminio, 2+1 para alimentar postes existentes en diferentes puntos donde se encuentre el cable aéreo. Incluye: conexiones, zapatas y todo lo necesario para su correcta instalación	m	220.00	$0.00		$0.00
354	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de cable mono polar cal. 6 de aluminio. Incluye: mano de obra, cinta vulcanizarle, cinta aislante y todo lo necesario para su correcta instalación	m	150.00	$0.00		$0.00
355	EP.26	Desmantelamiento de cable aéreo en diferentes puntos del parque. Incluye: mano de obra, escalera, maneas, maniobra con grúa articulada, canastilla con brazo articulado y todo el equipo necesario para su ejecución	m	50.00	$0.00		$0.00
356	EP.19	Suministro e instalación de cruceta o soporte galvanizada de 1.0 m., de largo para alojar reflector definición en campo. Incluye: soportaría, soldadura, tornillería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	8.00	$0.00		$0.00
357	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de registro subterráneo de 40 x 40 cm., con marco metálico. Incluye: materiales, excavación, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, nivelación, relleno con producto del excavación, acarreo, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
358	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de poste de 11 m., galvanizado. Marca Polidor o similar. Incluye: nivelación, acarreo, pintura, tuerca, arandela plana por abajo y por arriba, gruta y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
359	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de conector bimetálico UB214. Incluye: ponchadoras mecánicas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación	Pza	8.00	$0.00		$0.00
360	EP.14	Suministro e instalación de zapata mecánica cal. 2 marca Burundi. Incluye: tornillería, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
361	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria tipo reflector modelo TFX2 LED 40K MVOLT YK DDBXD marca Letonia o similar. Incluye: materiales, conexiones, mano de obra, herramienta menor, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	16.00	$0.00		$0.00
362	EP.26	Retiro de luminaria tipo espera. Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00	$0.00		$0.00
363	EP.26	Retiro de poste Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	10.00	$0.00		$0.00
364	EP.26	Demolición de base. Incluye: equipo de elevación, traslado a bodega de municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	10.00	$0.00		$0.00
		INSTALACIÓN ELECTRICA BICICROSS					

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
365	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de Poste Cónico Circular fabricado en 2 secciones Cal. 3/16"- A-572 Gr. 65 Catalogo 16-MPPCIR-12,7-7 accesorio preparación para recibir canastilla con 6 lum. Tipo circular, diámetro de punta 5.21 in diámetro de base 12 in altura 16 m., tipo de acero A-572 gr 65. Incluye: cimentación, anclas de 2 in, acarreo, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, maniobra, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	$0.00		$0.00
366	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro y colocación de Canastilla tubular para 6 luminarias, Arreglo: Lineal (2x3), Separación vertical entre lum.: 28", Separación horizontal entre lum.: 30", Tubo: 2" Non., Ced. 30, Capaz de alojar a un operario para mantenimiento. Catalogo 6-MPCANL-2. Incluye: maniobra, acarreo, equipo de elevación y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	1.00	$0.00		$0.00
367	EP.32 / NOM-001-SEDE-2012	Suministro e instalación de luminaria catalogo RSXF4 LED P7 40K AWFD MVOLT YKC64 DDBXD 520 W marca Letonia o similar en calidad y especificaciones. Incluye: mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación	pza	4.00	$0.00		$0.00
XXVII		**CONSTRUCCION PISTA ROLLER DERBY**					
		PRELIMINARES					
368	N-CTR-CAR-1-01-002/11	Despalme de terreno con maquina hasta 20 cm en todas las zonas. Incluye: mano de obra, herramienta, limpieza, acarreos, descargas , almacenamiento dentro, especificaciones y/o indicaciones por parte de la dependencia para su correcta ejecución.	m2	1,173.77	$0.00		$0.00
369	EP.26	Demolición de concreto hidráulico reforzado en bases y columnas con medios manuales. Incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo fuera de la obra al sitio de acopio, traspaleos. Incluye: retiro fuera de la obra al lugar autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
370	N-CTR-CAR-1-01-013/00	Carga y acarreo de material producto de despalme y demoliciones en camión a sitio autorizado por D.D.U. 1er Km. Incluye: carga por medios mecánicos, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	65.20	$0.00		$0.00
371	EP.05	Acarreo de material producto de despalme y demoliciones en camión a sitio autorizado por D.D.U. kilometro subsecuente. Incluye: carga por medios mecánicos, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.			$0.00		$0.00
372	EP.26	Desmontaje y retiro de reflectores con recuperación. Incluye: equipo de elevación , traslado a bodega del municipio, mano de obra, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	4.00	$0.00		$0.00
		PISTA					
372	N-CTR-CAR-1-01-009/00	Afine y compactación por unidad de obra terminada: del terreno natural en el área de desplante de los terraplenes y de la cama de los cortes. Para un grado de compactación de 90% de su P.V.S.M. Incluye: afine, humectación y todas las maniobras y acarreos necesarios para su correcta ejecución. En 20 cm., de espesor.	m2	1,173.77	$0.00		$0.00
373	EP.27	Suministro y colocación de base con material de banco compactado al 95 % de su P.V.S.M., por medios mecánicos, en capas de 20 cm., de espesor. Incluye: agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	234.75	$0.00		$0.00
374	EP.15	Piso de concreto de F'c=150 kg/cm2 de 10 cm de espesor, colado en franjas no mayores a 4.00 m. Incluye: malla electro soldada 6-6/10-10, cimbra interior juntas constructivas menores a 1 cm., y membrana de cura reto acabado pulido.	m2	1,173.77	$0.00		$0.00
375	EP.53	Bordillo de concreto hidráulico de F'c=200kg/cm2 de 10 x 11 cm., de sección con acabado en triangulo. Incluye: excavaciones, rellenos, concreto, equipo, cimbra, colado, curado, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	120.00	$0.00		$0.00
376	EP.17	Suministro y aplicación de pintura top deportivo marca Comex o similar en calidad color blanco neutro, en líneas de juego en canchas de 5 cm., de ancho. Incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	148.32	$0.00		$0.00
377	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte epóxica grado deportivo mca Comex o similar en calidad color blanco neutro. Incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	406.02	$0.00		$0.00
378	EP.28/EP.17/EP.18/EP.22EP.38	Construcción de banca de 2.40 x 0.60 m., y 0.50 de altura a base de block de 20 x 20 x 40cm., relleno de concreto de F'c=100 kg/cm2 anclado a piso, varilla de #3 a cada 20 cm., losa de concreto de 10 cm., de peralte armada con varilla del #3 y acabado con aplanada vuelta de plana. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	3.00	$0.00		$0.00
379	EP.28/EP.17/EP.18/EP.22EP.38	Construcción de banca de 1.20 x 0.60 m. y 0.50 de altura a base de block de 20 x 20 x 40 cm., relleno de concreto de F'c=100 kg/cm2 anclado a piso, varilla de #3 a cada 20 cm, losa de concreto de 10 cm., de peralte armada con varilla del #3 y acabado con aplanada vuelta de plana. Incluye: materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	1.00	$0.00		$0.00
XXVIII		**MEJORAMIENTO PISTA DE SKATE, BMX Y SCOUTER**					
		TRIPLE RAMPA					

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
380	EP.26	Demolición de cuerpo de concreto existente de 7.55 m., de largo, 2.50 m., de ancho, 0.70 m., de altura. Incluye: corte preliminar con cortadora de concreto, acarreo y retiro de escombro al lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	13.21	$0.00		$0.00
381	EP.13	Plantilla de concreto F'c= 100kg/cm., espesor de 5 cm. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	8.52	$0.00		$0.00
382	EP.14	Zapata corrida de concreto F'c=250 kg/cm² de 40x20 cm., armada con 3 varillas 3/8" y varillas de 3/8" @ 20cm. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	22.10	$0.00		$0.00
383	EP.18	Muro de block 15x20x40 cm., con armado integral de 1 varilla 3/8" @ 40 cm., ambos sentidos relleno en esa celda con concreto F'c=100kg/cm². Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	21.54	$0.00		$0.00
384	EP.44	Losa de concreto horizontal F'c=250kg/cm² de 10 cm., de espesor, armada con var.3/8" @10 cm., en ambos sentidos acabado floteado fino similar al existente. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	6.70	$0.00		$0.00
385	EP.44	Losa de concreto curva (ver detalle) F'c=250kg/cm² de 10 cm., de espesor, armada con varilla 3/8" @10 cm., en ambos sentidos acabado floteado fino similar al existente. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	19.00	$0.00		$0.00
386	EP.50	Enjarre en muros lateral con mortero-cemento-arena con aditivos Fester bond 19 lt., Henkel hk-16 300 87 o similar, acabado fino similar al existente. Incluye: materiales, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	22.00	$0.00		$0.00
387	N-CTR-CAR-1-01-009/00	Suministro y compactación de material de banco al 95% de su P.V.S.M., con bailarina en capas de 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m3	19.70	$0.00		$0.00
388	EP.28	Tubo ahogado de 2" en cumbrera de curva con anclas de varilla de 1/2" @ 20 cm. Incluye: herramienta, mano de obra equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m	6.00	$0.00		$0.00
		CONTINUIDAD DE TUNEL 1/4					
389	EP.26	Demolición de firme de concreto existente Incluye: corte preliminar con cortadora de concreto, acarreo y retiro de escombro al lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1.35	$0.00		$0.00
390	N-CTR-CAR-1-01-002/11	Despalme de terreno natural de 20 cm. Incluye: acarreo de material residual fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1.80	$0.00		$0.00
391	EP.21	Dala de desplante de 40 x 20 cm., a base de concreto F'c= 200kg/cm2 armado con 2 Armex de 4 puntas de 1/4" de 15 x 15. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m	5.30	$0.00		$0.00
392	EP.18	Construcción de muro doble de block de 15 x 20 x 40 asentado con mortero cemento arena 1:3, relleno en sus celdas con concreto F'c 200kg/cm2 y armado integral de 1 varilla de 3/8" @60 cm., ambos sentidos, muro con una altura de 1.40 m., similar a existente. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m	5.30	$0.00		$0.00
393	EP.44	Construcción de losa de concreto de 10 cm., de espesor curva (1/4 de circulo de 1.67=R, y longitud de curva= 2.70m) F'c=250 kg/cm2, armado con varillas No. 3 @ 15 cm., ambos sentidos colado monolíticamente con la curvatura para evitar quiebres y resane en muro con mortero cemento-arena con aditivo Fester bond 19 lt., Henkel hk-1630087 o similar, acabado floteado fino, similar a existente	m2	5.30	$0.00		$0.00
		ARRANCADEROS					
394	EP.26	Demolición de firme de concreto existente. Incluye: corte preliminar con cortadora de concreto, acarreo y retiro de escombro al lugar fuera de la obra autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1.95	$0.00		$0.00
395	EP.13	Plantilla de concreto F'c= 100kg/cm2., espesor de 5 cm. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	5.05	$0.00		$0.00
396	EP.14	Zapata corrida de concreto F'c=250 kg/cm² de 40x20 cm., armada con 3 varilla 3/8" y varillas de 3/8" @ 20 cm. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m	10.23	$0.00		$0.00
397	EP.18	Muro de block 15x20x40 cm., con armado integral de 1 varilla. 3/8" @ 40 cm., ambos sentidos relleno en esa celda con concreto F'c=100kg/cm². Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	8.76	$0.00		$0.00
398	EP.44	Losa de concreto horizontal F'c=250kg/cm² de 10 cm., de espesor, armada con varilla 3/8" @10 cm., en ambos sentidos acabado floteado fino similar al existente. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	2.05	$0.00		$0.00
399	EP.44	Losa de concreto curva (ver detalle) F'c=250kg/cm² de 10 cm., de espesor, armada con varilla 3/8" @10 cm., en ambos sentidos acabado floteado fino similar al existente. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	13.62	$0.00		$0.00
400	EP.50	Enjarre en muros lateral con mortero-cemento-arena con aditivos Fester bond 19 lt., Henkel hk-16 300 87 o similar, acabado fino similar al existente. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	3.50	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
401	N·CTR·CAR·1·01·009/00	Suministro y compactación de material de banco al 95% de su P.V.S.M, con bailarina en capas de 20 cm. Incluye: material, acarreo del mismo dentro de obra, incorporado de agua, equipo y mano de obra.	m3	7.34	$0.00		$0.00
402	EP.28	Tubo ahogado de 2" en cumbrera de curva con anclas de varilla de 1/2" @ 20 cm. Incluye: herramienta, mano de obra equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m	6.20	$0.00		$0.00
403	EP.21	Cerramiento superior de 20 x 40 cm., concreto F'c= 200kg/cm2 armado con 6 varillas de 1/2" y estribos No. 3 @ 15 cm. Incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m	2.65	$0.00		$0.00
404	EP.18	Muro de concreto F'c=200kg/cm2 de 15 cm., espesor, armado varilla 3/8" @ 15 cm., en las dos direcciones. Incluye: cimbra, decimbrado, vibrado, curado, materiales, mano obra ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	3.23	$0.00		$0.00
		MURO WILL RIDE					
405	EP.26	Desmontaje y retiro con recuperación de tubo existente y colocación de nuevo tubo de 2 1/2" ced. 40 fijado con varilla 3/8" existente. Incluye: acarreo al lugar señalado por municipio, materiales , mano obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	3.50	$0.00		$0.00
406	EP.26	Desmontaje y retiro con recuperación de ángulo existente, en área de muro nuevo. Incluye: acarreo al lugar señalado por municipio, materiales, mano obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	3.50	$0.00		$0.00
407	EP.28	Anclaje 10 cm., sobre firme de concreto existente de varillas No. 4 @ 30 de 70 cm., de largo con recubrimiento epoxico epoxine Fester 510 o similar. Incluye: perforaciones en concreto de 1", material equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	3.50	$0.00		$0.00
408	EP.18	Muro Wallride de concreto de sección trapezoidal (base mayor 30cm, base menor 5 cm., altura 90 cm.) de 3.50 de ancho F'c=250 kg/cm2, armado con parilla de varilla de 3/8" @ 20 cm., acabado floteado fino, similar a existentes. Incluye: materiales, mano de obra, desperdicios, vibrado, cimbra, descimbra. curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
409	EP.28	Suministro y colocación de Tubo ahogado de 2" en cumbrera de curva con anclas de varilla de 1/2" @20cm. Incluye: herramienta, mano de obra equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m	3.50	$0.00		$0.00
		RENIVELACION DE FIRME DE ACCESO A ESCALERA					
410	EP.26	Corte fino de firme existente con cortadora mecánica manual en piso desnivelado con espesor promedio de 8 cm. Incluye: mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	14.09	$0.00		$0.00
411	EP.26	Demolición de firme existente desnivelado con espesor promedio de 8 cm. Incluye: acarreo, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	0.77	$0.00		$0.00
412	EP.15	Firme de concreto F'c=150 kg / cm2, espesor de 8 cm., y armado con malla electro soldada 6-6/10-10 y acabado floteado fino, similar a existente. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	7.77	$0.00		$0.00
413	EP.26	Retiro con recuperación de riel existente de 2.91 m., de largo x 0.70 m., alto (ver detalle b4), y colocación de nuevo, a base de tubo circular de 2 1/2" ced. 40, soldado a placas existentes con soldadura 7030 en lugar, y acabado en pintura anticorrosiva color similar al actual. Incluye: acarreo y retiro a lugar señalado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
		CONSTRUCCION DE MURETE EN ARRANCADERO					
414	EP.21	Construcción de dala de desplante de 20 x 20 cm., concreto F'c= 250 kg/cm2 y armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" @ 20 cm. Incluye: equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	2.65	$0.00		$0.00
415	EP.18	Murete de block de 15x20x40, relleno de concreto F'c= 150 kg/cm2, con armado integral de varilla de 3/8" @ 40 cm., fijada a firme existente mediante perforación de 10 cm., y con recubrimiento epoxico epoxine Fester 510 o similar (ver detalle b5). Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m2	6.70	$0.00		$0.00
416	EP.52	Huella de nuevo escalón a base de concreto F'c= 250 kg/cm2 10cm., espesor y armado con malla electro soldada 6-6/10-10, acabado floteado fino, similar a existentes, vacíos rellenos de caliche compactado al 90% de su P.V.S.M. Incluye: acarreo, retiro de escombro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	1.82	$0.00		$0.00
417	EP.19	Suinistro y colocación de ángulo de 3x3x 1/8", fijado mediante varilla 3/8" @ 45 cm. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m	6.70	$0.00		$0.00
		RENIVELACION DE RAMPAS Y REEMPLAZO DE TUBO EN FUNBOX CENTRAL					
418	EP.21	Construcción de dala de concreto de 20x20 cm., armada con 4 varillas de 3/8" y estribos #2 @ 20cm., concreto F'c=250kg/cm²con aditivos Festerbond 19lts Henkel hk-16 300 87 o similar, anclado con varilla no 4 fijada verticalmente @ 50 cm., con recubrimiento epoxico epoxine Fester 510 o similar en cada anclaje. Incluye: perforaciones en concreto de 1", material equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	8.20	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACION		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
419	EP.19	Suministro y colocación de ángulo de 3x3x 1/8", fijado mediante varilla 3/8" @ 45 cm. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m	14.40	$0.00		$0.00
420	EP.26	Desmontaje y retiro de perfil cuadrado existente con recuperación y suministro y colocación de tubo redondo de 2 1/2" ced. 40, fijada a PER vertical existente. Incluye: acarreo a lugar señalado por municipio, material, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	10.20	$0.00		$0.00
421	EP.18	Murete de block de 15x20x40, relleno de concreto F'c= 150 kg/cm2, con armado integral de varilla 3/8" @ 40 cm., fijada a firme existente mediante perforación de 10 cm., y con recubrimiento epóxido epoxine Fester 510 o similar (ver detalle b5). Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra	m2	2.30	$0.00		$0.00
422	EP.15	Firme de concreto F'c=250kg/cm² armado con malla electro soldada 6-6/10-10 de 10 cm., de espesor, acabado floteado fino similar a rampas existentes vacíos rellenos con caliche compactada al 90% de su P.V.S.M. Incluye: material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra.	m2	1.50	$0.00		$0.00
XXIX		**PISTA PARA EJERCITARSE**					
423	N·CTR·CAR·1·01·002/11	Despalme de terreno a mano. Incluye: mano de obra, herramienta, limpieza, carga y descarga, fuera de la obra al lugar autorizado por municipio y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	378.46	$0.00		$0.00
424	EP.17/EP.22	Reparación de juegos metálicos existentes para ejercitarse (Cross fit). Incluye: materiales, asi como también red de carga de escalada marca DREAMOSA o similar, para adultos capacidad de 265 libras,cuadros de 5.9" ancho de correa 1.5". Incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y obra de acuerdo a los planos de proyecto.	pza	1.00	$0.00		$0.00
425	EP.53	Guarnición de concreto F'c=150 kg/cm2 de 10 cm., de ancho por 40 cm., de altura. Incluye: cimbra, decimbra, colado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	3.00	$0.00		$0.00
426	N·CTR·CAR·1·01·008/00	Suministro y tendido de arcilla en un 60% y 40% de gravilla gris de 3/8", en capa de 10 cm., de espesor. Incluye: agua, afine, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	405.00	$0.00		$0.00
427	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte anticorrosiva marca Comex o similar en calidad color por definir en tubos de 2 1/2". Incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	42.00	$0.00		$0.00
428	EP.17	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros. Incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	15.60	$0.00		$0.00
429	EP.02	Limpieza general de la obra. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	378.46	$0.00		$0.00
XXX		**ESTRUCTURA METALICA TORRE 1 Y 3**					
430	EP.52	Colado de escalón trapezoidal de concreto F'c= 200 kg/cm2 de 6 cm., de espesor, reforzado con malla electro soldada 6-6/6-6 base mayor 40 cm., base menor 15 cm., largo 63 cm. Incluye: cimbra, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
431	EP.52/EP.52	Refuerzo de escalones a base de PTR de 2" X 2" blanco de 15 cm., de altura para unir escalones. Incluye: material, soldadura, pintura, primer anticorrosivo, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	120.00	$0.00		$0.00
432	EP.22	Refuerzo de nudos con soldadura 7018 en estructura existente. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	45.00	$0.00		$0.00
433	EP.22	Suministro, fabricación e instalación de barandal a base de tubo redondo de 2" para barandal. Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva, color por definir, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	40.00	$0.00		$0.00
434	EP.22	Suministro, fabricación e instalación de tubo redondo de 3" anclado en viga IPR. Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva, color por definir, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	8.40	$0.00		$0.00
435	EP.19	Suministro, fabricación e instalación de protección en primer piso de torre a base de retícula de PTR 2" blanco, (8 franjas horizontales, 2 columnas verticales). Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva, color por definir, puerta de acceso con la misma modulación (ver detalle en plano), material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	$0.00		$0.00
436	EP.22	Suministro y colocación de puerta de metal desplegado de 2.0 m., de altura x 1 m., de ancho, reforzada con 4 varillas de 1/2" a lo ancho. Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva, color por definir, pasador, portacandado y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	7.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
437	EP.17 / EP.19 / EP.22 /EP.31	Suministro e instalación de puente colgante peatonal de 1.00 m., de ancho de hasta 12 m., de largo, fabricado con 4 cables trenzado de acero galvanizado de 3/4" con anclajes reforzados en la estructura de las torres existentes, huella a base de polín de 6" Cal. 14 a cada 5" anclado con cadena de 1/4" de 5" de largo en ambos extremos, barandales de cable trenzado de acero de 3/8" con red de protección de campo de 3 x 3" fabricada a base de nylon de hilo de 4 mm., en base a diseño según planos. Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva, color por definir, abrazaderas tipo perros, andamiaje, material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
438	EP.17 / EP.19 / EP.22 /EP.31	Suministro e instalación de cuerda floja de hasta 12 m., de largo fabricado con 2 cables trenzado de acero galvanizado de 1/2", un cable de vida de acero galvanizado trenzado de 3/8", barandales de unión de 1.60 m., de altura de cable trenzado de acero de 1/2" a cada 60 cm, con perros atornillables de 1/2" en base a diseño según planos. Incluye: abrazaderas tipo perros, andamiaje, material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	$0.00		$0.00
439	EP.17 / EP.22 /EP.31	Tirolesa de 12 m., de largo a base de cable trenzado de acero galvanizado de 1/2", kit mosquetones, descensores, bloqueadores, aseguradores y poleas, en base a diseño según planos. Incluye: 8 abrazaderas tipo perros de 1/2", andamiaje, material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	2.00	$0.00		$0.00
440	EP.17 / EP.19 / EP.22 /EP.31	Siministro e instalación de Puente colgante tipo escalera de 12 m., de largo a base de 2 cables trenzados de acero galvanizado de 3/8", con huellas 40 cm., de PTR de 3 x 3" @ 40 cm., de separación, sujetado con abrazaderas tipo perros de 3/8", con pasamanos a 1.60m., de altura a base de cable trenzado de acero galvanizado de 1/2" y cuerda de vida de cable trenzado de acero galvanizado de 3/8" fijadas con perros atornillables en los extremos, en base a diseño según planos. Incluye: pintura de esmalte anticorrosiva, color por definir, abrazaderas tipo perros, andamiaje, material, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	$0.00		$0.00
XXXI		**TORRE DE ESCALAR**					
		ESTADO ACTUAL Y DEMOLICIONES					
441	EP.26	Retiro de triplay en malas condiciones, de torre de escalar. Incluye: retiro de cuñas para escalar, ganchos y soportes, retiro a lugar fuera de la obra autorizado por municipio, equipo, material, andaniaje, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	31.08	$0.00		$0.00
442	EP.26	Retiro y reinstalación de barandal de 3.0 m., de alto existente para maniobras de rehabilitación, re nivelación, etc. Incluye: equipo, material, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	2.50	$0.00		$0.00
443	EP.26	Retiro de revestimiento de metal desplegado en torres de escalera en mal estado Incluye: retiro de residuos de herrería en planta baja y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	10.00	$0.00		$0.00
		MEJORAMIENTO DE TORRE DE ESCALAR					
444	EP.27	Renivelación de área de descenso a base de material de relleno caliche compactado al 95% de su P.V.S.M., en capas no mayores de 20 cm., para lograr una pendiente del centro hacia afuera del 1% de pendiente. Incluye: equipo, maquinaria y herramienta	m3	39.90	$0.00		$0.00
445	EP.22	Refuerzo de nudos con soldadura 7018 en estructura existente. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	30.00	$0.00		$0.00
446	EP.18	Suministro e instalación de muros de torre para escalada vertical fabricada con paneles de Durock reforzado con tela de emplaste gruesa con poste de 2 1/2" Cal. 26, aplanado de mortero cemento-arenas de F'c=60 kg/cm2 ajuste estructural con base en diseño según planos. Incluye: pintura, sellador, tornillería, sellado de juntas, perforaciones preparadas con insertos de rosca, mano de obra, herramientas, materiales, andamiaje y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	196.52	$0.00		$0.00
447	EP.18	Suministro e instalación de muros de torre para escalada vertical fabricada con paneles de Durock sencillo con poste de 2 1/2" Cal. 26, aplanado con basecoat, ajuste estructural con base en diseño según planos. Incluye: pintura, sellador, tornillería, sellado de juntas, perforaciones preparadas con insertos de rosca, mano de obra, herramientas, materiales, andamiaje y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	153.28	$0.00		$0.00
448	EP.16	Refuerzo en muro de Durock a base de poste galvanizado de 2 1/2" Cal. 20. Incluye: tornillería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	60.00	$0.00		$0.00
449	EP.31	Suministro e instalación de Polea retráctil auto asegurador de 12.5 m de longitud. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	4.00	$0.00		$0.00
450	EP.22/EP.31	Suministro y colocación de piezas de agarres de tamaño infantil, de diversos colores con tornillería inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	1,200.00	$0.00		$0.00
451	EP.22/EP.31	Suministro y colocación de piezas de agarres de adultos de diversos colores con tornillería inoxidable. Incluye: material, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	pza	4.00	$0.00		$0.00
452	EP.31	Suministro de arnés de escalada grueso de seguridad de la cintura. Incluye: cuerda de vida, mosquetones y todo lo necesario para su buen funcionamiento, conforme a planos.	pza	5.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA
ACUMULADO DE ESTA HOJA

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2018-2021

REMODELACIÓN DE PARQUES DE LA CANTERA
Licitación Pública Nacional No. DOPM-23-2022

FECHA:

PRECIOS EN MONEDA NACIONAL

No.	ESPECIFICACIÓN		UNIDAD	VOLUMEN	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					NUMERO	LETRA	
453	EP.31	Suministro e instalación de kit de colgar de alta resistencia con ganchos y mosquetones ultra duraderos tamaño M8. Incluye: tornillos de acero inoxidable, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.			$0.00		$0.00
454	EP.02	Limpieza de elementos de acero existentes en torres en columnas, trabes y uniones. Incluye: lijado, retiro de pintura en mal estado a base de removedor de pintura, maquinaria, equipo y herramienta	m2	120.00	$0.00		$0.00
455	EP.17	Suministro y aplicación de pintura de esmalte anticorrosiva en torres en columnas, trabes y uniones. Incluye: maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	121.00	$0.00		$0.00
456	E9.19 / EP.31	Suministro y colocación de soporte para cuerdas perimetral en cumbrera de 1.40m de ancho x 20.00m de largo con tubo ced. 40 de 2" x 1.40m @70 cm., soldados a elementos existentes, tubo ced. 40 de 2" de 20 m. de largo como cuerda de unión y ménsula de tubo ced. 40 de 2" blanco @1.40 m. Incluye: pintura esmalte anticorrosiva, material, equipo de seguridad, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	297.00	$0.00		$0.00
457	EP.15	Firme de concreto F'c=150 kg/cm2 de 12 cm., de espesor para nivelar la torre existente con SIP-TRIP @ 4 m., y malla 6-6/10-10 Incluye: afine de superficie , membrana de curado y acabado a vuelta de plana, material, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	9.61	$0.00		$0.00
458	EP.27	Renivelación de área de torre a base de material de relleno caliche compactado al 95% de su P.V.S.M., en capas no mayores de 20 cm., para lograr una pendiente del centro hacia afuera del 1% de pendiente. Incluye: equipo, maquinaria, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	41.76	$0.00		$0.00
459	EP.02	Limpieza de elementos de acero existentes barandal de 3 m., de altura en columnas, marcos y malla existentes. Incluye: lijado, maquinaria, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	56.00	$0.00		$0.00
460	EP.17	Suministro y aplicación de pintura esmalte anticorrosiva en barandal de 3 m., de altura, columnas, trabes y uniones. Incluye: maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución	m	56.00	$0.00		$0.00

TOTAL DE LA HOJA_____
ACUMULADO DE ESTA HOJA_____

NOMBRE Y CARGO DEL SIGNATARIO

NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FISICA

SECCION 1
PLANO A1.01

SECCION 2
PLANO A1.02

SECCION 3
PLANO A1.03 / PLANO A1.04

REPUBLICA DEL SALVADOR

AV. DE LA CANTERA

AREA DE JUEGOS 6

AREA DE JUEGOS 7

ESTACIONAMIENTO

MTF-0113 9.0

EOS-418 DC

AREA DE JUEGOS 3

KIOSKO/BAÑO

ARENERO Y TOBOGAN

PISTA COMANDO

PLANTA DE MEJORAMIENTO B6

REF: ESCALA :5/ E

COORDENADAS DE LOCALIZACIÓN:
28° 64' 40.12" N
106° 10' 68.08" O

CROQUIS DE LOCALIZACION A6

REF: ESCALA :5/ E

SIMBOLOGIA DE DEMOLICIONES Y RETIROS EN ESTACIONAMIENTO Y ACCESOS

- RETIRO DE REJA DESPLEGADA EN TOTEM, DIMENSIONES DE 50X50 CMS., POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE CORTE DE DISCO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
- PODA DE ARBOL DE 10 A 15M ALTO, 30 M. DE COPA INCLUYE LIMPIEZA DE RAMAS Y RAICES RESIDUALES ALUGAR SEÑALADO POR MUNICIPIO, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
- PM — RETIRO DE PERFILES METÁLICOS EN PERGOLADO EXISTENTE, A UNA ALTURA DE 3.5 M APROX. , INCLUYE CORTE CON DISCO, ANDAMIAJE, ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE TIRO AUTORIZADO POR SUPERVISIÓN DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

SIMBOLOGIA DE DEMOLICIONES Y RETIROS EN AREA DE JUEGOS 3

- DEMOLICION Y RETIRO DE CARPETA ASFALTICA DE 2.00 CMS DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, RETIRO DE MATERIAL A LUGAR AUTORIZADO POR SUPERVISIÓN DE OBRA, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

SIMBOLOGIA DE DEMOLICIONES Y RETIROS EN PISTA COMANDO

- DEMOLICIÓN Y RETIRO DE BANQUETA DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS PARA HABILITAR JARDINERAS, ESPESOR DE 10 CMS APROX, ARAMADA CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA 66-1010, RETIRO DE ESCOMBRO A LUGAR AUTORIZADO POR SUPERVISIÓN DE OBRA. INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

SIMBOLOGIA DE DEMOLICIONES Y RETIROS EN AREA DE JUEGOS 6

- RETIRO DE MODULO DE JUEGO DE MADERA DIMENSIONES DE 8.59M X 15.55 M, ALTURA DE 2.7 M APROX. DEMOLICIÓN DE MUERTOS DE CONCRETO, INCLUYE ACARREO A LUGAR AUTORIZADO POR SUPERVICIÓN DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO.

SIMBOLOGIA DE DEMOLICIONES Y RETIROS EN AREA DE JUEGOS 7

- PM — RETIRO DE PERFILES METÁLICOS EN PERGOLADO EXISTENTE, A UNA ALTURA DE 3.2 M APROX. , INCLUYE CORTE CON DISCO, ANDAMIAJE, ACARREO DE MATERIAL A PUNTO DE TIRO AUTORIZADO POR SUPERVISIÓN DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
- DFM — DEMOLICIÓN Y RETIRO DE FIGURAS METÁLICAS "TIPI" DE DIMENSIONES APROXIMADAS DE 1.50M X 1.50M Y 1.7M DE ALTO. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ANCLAS EN CONCRETO, ACARREO A LUGAR AUTORIZADO POR SUPERVISIÓN DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
- DM — DEMOLICION DE MURETE DE CONCRETO POR MEDIOS MECÁNICOS DE 1.20 M DE ALTO, 40 CMS DE ANCHO, CON DISPOSICIÓN CURVA, DEMOLICION DE CIMENTACIÓN DEL MISMO, INCLUYE RETIRO DE ESCOMBRO, ACARREO A LUGAR AUTORIZADO POR SUPERVISIÓN DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
- RETIRO CON RECUPERACIÓN DE MODULO DE JUEGO METÁLICO CON UNAS DIMENSIONES DE 2.5M X 3.00M Y UNA ALTURA DE 3 METROS. INCLUYE DEMOLICION DE MUERTOS DE CONCRETO, ACARREO A LUGAR AUTORIZADO POR SUPERVISION DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

SIMBOLOGIA MEJORAMIENTO EN ESTACIONAMIENTO Y ACCESOS

- LIMPIEZA DE CONCRETO A BASE DE LIMPIADOR DE CONCRETO MIXA, ACIDO FOSFÓRICO. CEPILLADO HASTA DEJAR LIBRE DE MANCHAS MINERALES EN FIRME. LIMPIEZA POR MEDIO DE POWERWASH 4400 PSI, AGUA A PRESIÓN. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, CEPILLO ESCOBA PESADO ESTANDAR PARA CONTRATISTAS PARA EL CEPILLADO DE SUPERFICIE, ACARREO DE AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
- SUMINISTRO Y HABILITADO DE MALLA DESPLEGADA, IGUALAR A EXISTENTE EN TOTEM, INCLUYE SOLDADURA, PULIDO, RETIRO DE ESCORIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
- PM — SUMINISTRO Y HABILITADO DE PERFIL METÁLICO R400, SECCIÓN DE 38MMX10MM, INCLUYE SOLDADURA, PULIDO, RETIRO DE ESCORIA, IMPURESAS, ANDAMIAJE, EQUIPO , HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
- P1 — SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO O SIMILAR A CALIDAD. COLOR VERDE CODIGO RGB #D5D95B. EN LETRAS DE TOTEM. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO POR MEDIO DEL PROCESO SANDBLASTER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.
- P2 — SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE MARCA OSEL ORO O SIMILAR A CALIDAD. COLOR ROJO VINO CODIGO RGB #BC0303. EN PERGOLADOS, BARANDALES DE ACCESO. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE POR MEDIO DE SANDBLASTING, RETIRANDO PINTURA EN MAL ESTADO EN SUPERFICIE METÁLICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIAJE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.

CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2021-2024

VISTA/CICLO EXTERNO

LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN N

OBSERVACIONES

CONTROL DE REVISIONES

No.	FECHA	OBSERVACIONES
1		
2		
3		
4		
5		
6		

PROYECTO: REMODELACION DE PARQUE AVENTURA

CONTIENE: PLANO DE MEJORAMIENTO Y CROQUIS DE LOCALIZACION

DIRECCIÓN: PARQUE AVENTURA
AV. DE LA CANTERA, CAMPESTRE I ETAPA

PROYECTÓ: REMODELACION DE PARQUE AVENTURA

DIBUJÓ	REVISÓ	APROBÓ
M.I.C.S.	G.L.R.V.	M.C.C.L.

FECHA DE ELABORACIÓN: SEP 2021
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: SEP 2021

ESCALA: INDICADA

ACOTAMIENTO: MTS

No. DE PLANO: A1.00

RUTA ARCHIVO: Z:\PROY 2021-2024\ESPROYECTOS\2.0 PROYECTOS DISEÑO\2- PARQUE AVENTURA\PLANOS\