



JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024

En Hermosillo, Sonora, siendo las **10:30** horas del día **23 de enero de 2024**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Coordinación General de CIDUE, ubicada en Ave. Morelia No. 220 entre Carbó y Palma, Col. Casa Blanca de esta Ciudad, las personas que suscriben el presente documento, con el propósito de aclarar las dudas derivadas de las bases expedidas para esta Licitación Pública Estatal No. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.**

Mediante oficio No. **CIDUE/ACR/00725/2021, de fecha 29 de octubre de 2021**, emitido por el Coordinador General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología del H. Ayuntamiento de Hermosillo, se asigna a la **Ing. Fewda Hallack Saad** Subdirector de Costos Licitaciones y Contratos, para que en su representación sea la persona facultada para presidir este acto y demás actos que se deriven de la presente licitación, así como aceptar o desechar cualquier proposición que se presente en los términos establecidos en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora y su Reglamento

I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE

De conformidad con lo establecido en el inciso A.6 de las Bases de Licitación: Por así convenir a los intereses de la convocante, después de una revisión técnica, se realizan las siguientes aclaraciones:

ACLARACIÓN 1.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO **B-4-2. PROPUESTA ECONÓMICA**, EN EL DOCUMENTO 10.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO.

DERIVADO DE CAMBIOS REALIZADOS, SE ADJUNTA AL PRESENTE NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS POR PARTE DEL AREA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS; DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR.

ACLARACIÓN 2.-

El "LICITANTE" deberá presentar por fuera del paquete de propuesta, original y copia del comprobante de pago de bases para ingresar a la sala.

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

Se recibieron vía correo electrónico preguntas por parte de la empresa **GRUPO EMPRESARIAL RTWG S.A. DE C.V.**, a las cuales se les dará respuesta a continuación:

1. *¿De participar en diferentes licitaciones con las mismas fechas, se puede presentar el mismo personal técnico siempre y cuando éste sea el idóneo?*
r. Sí
2. *¿La carta compromiso del residente encargado de la ejecución de los trabajos, se refiere al responsable de obra señalado en el punto 3?*
r. Sí
3. *¿El residente encargado señalado en el punto 3.3, es el equivalente al Superintendente de obra?, dado que es la persona que fungirá como el responsable o encargado de la dirección, administración y ejecución de la obra, pero con esta denominación.*
r. Sí
4. *¿El residente encargado señalado en el punto 3.3, puede ser alguien con un perfil profesional afín a Ingeniero Civil?, de ser así ¿Podría ser Ingeniero Arquitecto o Arquitecto?*
r. Sí
5. *¿Se podría presentar estados financieros (2021-2022)?, toda vez que los correspondientes al año 2023 no han sido generados, debido a que la declaración anual 2023 (documento base de estos), aún no ha sido presentada en virtud de las fechas, teniendo como fecha límite de presentación el 31 de marzo de 2024, conforme a lo establecido por la legislación y autoridades.*
r. Los estados financieros no dependen de que se haya realizado o no la declaración anual, por lo que deberán ser del periodo 2022-2023, o en su caso presentar las Declaraciones Fiscales 2021-2022, siempre y cuando cumplan con lo solicitado en las bases de la presente licitación.



JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024

6. *¿La carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad, puede ser emitida por cualquier persona que cuenta con dicha maquinaria en el Estado de Sonora, o debe ser emitida por una persona, ya sea física o moral, cuyo domicilio se encuentre en el Estado de Sonora?*
r. Persona física o moral que cuente con domicilio y la maquinaria en el Estado de Sonora.
7. *¿Pueden presentarse copia simple de estas?*
r. Sí
8. *En relación al Registro de Licitantes de Obra Pública y Servicios (RLOPS) y el Registro Simplificado de licitantes de obras públicas y servicios. ¿Son diferentes registros?, si es así, ¿Bastará con contar con el Registro de Licitantes de Obras Públicas y Servicios (RLOPS) para poder cumplir con estos puntos?, en caso de ser diferentes registros ¿Ante que autoridad se tramita el Registro Simplificado de Licitantes de obras públicas y servicios?*
r. Anteriormente se manejaban dos registros, uno con apego a la Ley Estatal y otro con apego a la Ley Federal, hasta agosto de 2023 se unificaron llamándose Registro de Licitantes de Obra Pública y Servicios (RLOPS), siendo válida la presentación de ambos, siempre y cuando se encuentre vigente.
9. *En caso de caer en este supuesto ¿Dónde puede consultarse el listado de cooperativas, sindicatos, asociaciones o uniones de transportistas autorizadas por la Dirección General del Auto Transporte del Estado de Sonora?*
r. Es responsabilidad del Licitante revisar las publicaciones en el Boletín Oficial del Estado de Sonora, en caso de presentarse actualizaciones o modificaciones, así como los documentos que avalen su propuesta.
10. *¿Podría indicar por favor si todas las hojas que integran la proposición deben ir Rubricadas o Firmadas?*
r. Tal como lo indica el punto B-1. - PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN "deberá presentar debidamente firmada (firma completa autógrafa) en cada una de sus hojas".

Se recibieron vía correo electrónico preguntas por parte de persona física ARQ. LUIS H MORENO FIGUEROA, a las cuales se les dará respuesta a continuación:

1. Las demoliciones de concreto incluyen el retiro de escombro.
2. Se adjunta ficha técnica de bolardos.
3. El concepto de banquetas incluye todo lo necesario para llevar a cabo los trabajos.
4. Se adjunta nuevo catálogo de conceptos a través del cual se responde el resto de observaciones.

Concluida la lectura anterior y no habiendo más preguntas al respecto, se firma la presente por las personas que asistieron a la misma.

POR CIDUE:

Ing. Fewda Hallack Saad

SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y
CONTRATOS

POR "CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H.
AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO":

Arq. Carol Nohelia Hernández Téllez

REPRESENTANTE

PO [REDACTED]
C. Nicolá [REDACTED]
GRUPO EMPRESARIAL RTWG, S.A. DE C.V.

Ing. Fewda Hallack <fewhallack.cidue@gmail.com>



Aclaración OP-04

1 mensaje

Christopher Torres <christopher@grupoempresarial.net>
Para: "fewhallack.cidue@gmail.com" <fewhallack.cidue@gmail.com>

22 de enero de 2024, 10:07 a.m.

Buen día.

OP-04

Grupo Empresarial RTWG, S.A. DE C.V.

Con relación a la Licitación Pública Estatal No. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024, para presentar la proposición para los trabajos de “**REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA**”, por medio del presente adjunto solicitud de aclaraciones.

Quedo al tanto.

Gracias



Grupo Empresarial
Construcción & Servicios

Christopher TorresDirección: Ave. Primero de Mayo 120,

Int. Piso 2 Oficina A, San Andrés Atoto,

53500, Naucalpan de Juarez, México.

Tel. (55) 1555 0674 christopher@grupoempresarial.netWeb: www.grupoempresarial.net **ESCRITO JA OP 04 f.pdf**

2976K



JUNTA DE ACLARACIONES

Hermosillo, Sonora; 23 de enero de 2024.

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO, SONORA

C. ING. ASTARTÉ CORRO RUÍZ

**COORDINADOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.**

Presente -

NICOLÁS BORBÓN BALDERRAMA, Sobre el particular y como Apoderado Legal de la empresa **GRUPO EMPRESARIAL RTWG, S.A. DE C.V.**, personalidad que acredito en términos del testimonio de la escritura pública número 16,040, de fecha 26 de enero de 2023, otorgado ante la fe del Licenciado Jorge Ramos Campirán, notario público número 125, de Metepec Estado de México, con relación a la Licitación Pública Estatal No. **LP-CIDUE-MD-OP-04-2024**, para presentar la proposición para los trabajos de "**REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA**", Municipio de Hermosillo, Sonora, respetuosamente comparezco ante usted para manifestar lo siguiente:

Denominación o razón social: GRUPO EMPRESARIAL RTWG, S.A. DE C.V.
Registro Federal de Contribuyentes: GER130308NL8

Descripción del objeto social de la empresa: Diseñar, construir e supervisar, y realizar toda clase de proyectos y trabajos inmobiliares públicas, puertos marítimos, puertos fronterizos, aeropuertos ferroviarios, de infraestructura urbana, de vialidad, pluviales y los necesarios o convenientes de naturaleza industrial o urbana, públicos o privados

Teléfono(s) Fax Correo electrónico (empresarial)
443 324 8302 / 81 8600 5019 christopher@grupoempresarial.net/
myrna@grupoempresarial.net

No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva: 1,525
Fecha: 08 de marzo de 2013

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma: Licenciada Diana Graciela Rodríguez Treviño, Corredor público número 16 del Estado de Nuevo León

En su caso:

No. de la escritura pública en la que consta las reformas o modificaciones del acta constitutiva:

1. Primera reforma modificatoria: Escritura Pública, No. 8,696
Fecha: 10 de febrero de 2014

2. Segunda Reforma Modificatoria: Escritura Pública, No. 18,208
Fecha: 20 de marzo de 2018

GRUPO EMPRESARIAL RTWG, S.A. DE C.V.



Grupo Empresarial RTWG S.A. de C.V.

Construcción & Servicios

GER130308NL8

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|-----|--------|
| 3. Tercera Reforma Modificatoria: | Escritura Pública, | No. | 17,653 |
| Fecha: 09 de junio de 2020 | | | |
| 4. Cuarta Reforma Modificatoria: | Escritura Pública, | No. | 20,786 |
| Fecha: 21 de abril de 2021 | | | |
| 5. Quinta Reforma Modificatoria: | Escritura Pública, | No. | 15,017 |
| Fecha: 08 de diciembre de 2022 | | | |
| 6. Sexta Reforma Modificatoria: | Escritura Pública, | No. | 19 |
| Fecha: 20 de enero de 2023 | | | |

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:

1. Licenciado Ignacio Gerardo Martínez González, notario público número 75 del Estado de Nuevo León
2. Licenciado Ignacio Gerardo Martínez González, notario público número 75 del Estado de Nuevo León
3. Licenciado Jorge Maldonado Montemayor, notario público número 55 del Estado de Nuevo León
4. Licenciado Jorge Maldonado Montemayor, notario público número 55 del Estado de Nuevo León
5. Licenciado Jorge Salinas Garza, notario público número 103, Estado de Nuevo León.
6. Licenciado Jose Manuel de las Fuentes Mariscal, notario público 96, del estado de Coahuila

Datos de Inscripción en el Registro Público de la Propiedad y Comercio:

1. Inscrita el 03 de marzo de 2014, bajo el folio 137883*1
2. Inscrita el 19 de abril de 2018, bajo el folio 137883
3. Inscrita el 15 de junio de 2020, bajo el folio 137883
4. Inscrita el 06 de mayo de 2021, bajo el folio 137883
5. Folio número 137883, de fecha 22 de diciembre de 2022
6. Folio número 137883, inscrita en el registro público de comercio el 23 de enero de 2023

Relación de accionistas:

Apellido Paterno:	Apellido Materno:	Nombre(s):
Torres	García	Christopher
Torres	García	Pablo Javier

Descripción del objeto social: Diseñar, construir edificar, supervisar, y realizar toda clase de proyectos y trabajos inmobiliarios, de obras públicas, puertos marítimos, puertos fronterizos, aeropuertos, ferroviarios, de infraestructura urbana, de vialidad, pluviales y los necesarios o convenientes de naturaleza industrial o urbana, públicos o privados.

Nombre del apoderado o representante: NICOLÁS BORBÓN BALDERRAMA

Datos del instrumento notarial mediante el cual acredita su personalidad y facultades: Poder Notarial.

GRUPO EMPRESARIAL RTWG, S.A. DE C.V.



Grupo Empresarial RTWG S.A. de C.V.

Construcción & Servicios

GER130308NL8

Escritura pública número: 16,040

Fecha: 26 de enero de 2023

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:
Licenciado Jorge Ramos Campirán, notario público número 125 del Estado de México.

ASÍ MISMO, PRESENTO EN TIEMPO Y FORMA LA SIGUIENTE:

SOLICITUD DE ACLARACIONES, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS, A LOS ASPECTOS CONTENIDOS EN LAS BASES:

1.- En relación con las bases en el DOCUMENTO No. 3 CURRÍCULA DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS.

Pregunta: ¿De participar en diferentes licitaciones con las mismas fechas, se puede presentar el mismo personal técnico siempre y cuando éste sea el idóneo?

2.- En relación con las bases en el DOCUMENTO No. 3 CURRÍCULA DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS. 3.2) RESPONSABLE DE LA OBRA., 3.3) CARTA COMPROMISO.

Pregunta: ¿La carta compromiso del residente encargado de la ejecución de los trabajos se refiere al responsable de obra, señalado en el punto 3.2?

3.- En relación con las bases en el DOCUMENTO No. 3 CURRÍCULA DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS., 3.2) RESPONSABLE DE LA OBRA., COMPROMISO.

Pregunta: ¿El residente encargado señalado en el punto 3.3, es el al Superintendente de obra?, dado que es la persona que fungió responsable o encargado de la dirección, administración y ejecución de la obra, pero con esta denominación.

4.- En relación con las bases en el DOCUMENTO No. 3 CURRÍCULA DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS., 3.2) RESPONSABLE DE LA OBRA., 3.3) CARTA COMPROMISO.

Pregunta: ¿El residente encargado señalado en el punto 3.3, puede ser alguien con un perfil profesional afin a Ingeniero civil?, de ser así ¿Podría ser Ingeniero Arquitecto o Arquitecto?

5.- En relación con las bases en el DOCUMENTO No. 5 ACREDITACIÓN DE CAPACIDAD FINANCIERA Y CAPITAL CONTABLE. 5.1) ESTADOS FINANCIEROS. 2) Presentar los Estados Financieros de la empresa, de los 2 (dos) años inmediatos anteriores (2022 - 2023).

Pregunta: ¿Se podría presentar estados financieros (2021 - 2022)?, Toda vez que los correspondientes al año 2023 no han sido generados, debido a que la declaración anual 2023 (documento base de estos), aún no ha sido presentada en virtud de las fechas, teniendo como fecha límite de presentación el 31 de marzo de 2024, conforme a lo establecido por la legislación y autoridades.

GRUPO EMPRESARIAL RTWG, S.A. DE C.V.



Grupo Empresarial RTWG S.A. de C.V.

Construcción & Servicios

GER130308NLS

6.- En relación con las bases en el DOCUMENTO No. 6 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN. 6.2) CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y DISPONIBILIDAD

Pregunta: ¿La carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad, puede ser emitida por cualquier persona que cuenta con dicha maquinaria en el Estado de Sonora, o debe ser emitida por una persona, ya sea física o moral, cuyo domicilio se encuentre en el Estado de Sonora??

7.- En relación con las bases en el DOCUMENTO No. 32 CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS NI LITIGIOS PENDIENTES. A) CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS VIGENTE, EXPEDIDA POR LA TESORERÍA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO. B) CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS VIGENTE EXPEDIDA POR AGUA DE HERMOSILLO

Pregunta: ¿Pueden presentarse copia simple de estas?

8.- En relación con las bases en B-4-3. DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPOSICIÓN DISTINTOS A LA PARTE TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PROPOSICIÓN; NOTAS GENERALES; PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER PARRAFO.

En relación al Registro de Licitantes de Obras Públicas y Servicios (RLOPS) y el Registro simplificado de licitantes de obras públicas y servicios.

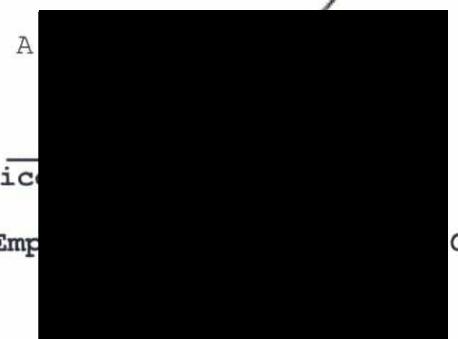
Pregunta: ¿Son diferentes registros?, si es así, ¿Bastará con contar con el Registro de Licitantes de Obras Públicas y Servicios (RLOPS) para poder cumplir con estos puntos?, en caso de ser diferentes registros ¿Ante qué autoridad se tramita el Registro simplificado de licitantes de obras públicas y servicios?

9.- En relación con las bases en el punto A-7.- CONSIDERACIONES EN LA FORMULACIÓN DE LA PROPUESTA. A-7.23.- Cuarto punto.

Pregunta: En caso de caer en este supuesto ¿Dónde puede consultarse el listado de cooperativas, sindicatos, asociaciones o uniones de transportistas autorizadas por la Dirección General del Auto Transporte del Estado de Sonora?

10.- En relación con las bases en el punto E.- FORMA Y FIRMA DE LAS PROPOSICIONES. Segundo y Quinto punto.

Pregunta: ¿Podría indicar por favor si todas las hojas que integran la proposición deben ir Rubricadas o Firmadas?



GRUPO EMPRESARIAL RTWG, S.A. DE C.V.



Ing. Fewda Hallack <fewhallack.cidue@gmail.com>

DUDAS Y OBSERVACIONES PARA JUNTA DE ACLARACIONES

1 mensaje

LP-CIDUE-MD-OP-04-2024Arq. Luis H. Moreno Figueroa <luisf31@hotmail.com>
Para: "fewhallack.cidue@gmail.com" <fewhallack.cidue@gmail.com>

22 de enero de 2024, 9:11 p.m.

Buenas noches Ing. Fewda, anexo documento con DUDAS y OBSERVACIONES sobre catalogo de PARQUES ZONA NOROESTE, a la espera de sus comentarios.

Saludos

Arq. Luis H Moreno Figueroa.

DUDAS Y OBSERVACIONES PARQUES NOROESTE ARQ. LUIS H MORENO.pdf
530K

DUDAS Y OBSERVACIONES PARQUES NOROESTE

1. DUDAS GENERALES EN TODOS LOS PARQUES.

- FALTA CONSIDERAR RETIRO DE ESCOMBRO EN TODOS LOS PARQUES DONDE HAY DEMOLICIONES DE BANQUETAS.
- EN EL CONCEPTO DE REHABILITACION DE QUISCO HAY QUE CORREGIR QUE SON 25M2 DE GALVATEJA INSTALADA MAS RECORTES, PORQUE EN EL CATALOGO PONEN QUE SON 8 M2.
- VER SI SE PUEDEN SEPARAR LA REHABILITACION DE LOS COLUMPIOS DEL CONCEPTO DE REHABILITACION DE JUEGOS INFANTILES YA QUE LLEVAN MUCHO MAS TRABAJO.
- VER SI SE PUEDEN CAMBIAR LAS BANCAS A METALICAS EN LUGAR DE CONCRETO.
- EN EL CONCEPTO DE BOLARDOS NO ESPECIFICAN LA ALIMENTACION Y REGISTRO COMO SI LO ESPECIFICAN EN LOS POSTES DE LUZ.
- EN EL CONCEPTO DE FABRICACION DE MURO PERIMETRAL DE 2 M DE ALTURA, ESPECIFICAR QUE ES CON PTR Y DADOS DE CIMENTACION.

2. PARQUE AV. HUATABAMPO ENTRE SAHUARO Y CALLEJON SAHAUARO.

- LA DIRECCION ESTA MAL, ESTA UBICADO EN CALLE SAHUARO ENTRE MARIANO JIMENEZ Y PUNTA CHUECA, COL. LADRILLERAS.
- NO SE NECESA LA DEMOLICION PORQUE NO EXISTEN BANQUETAS, SE NECESA EL SIGUIENTE CONCEPTO:

NIVELACION DE TERRENO POR MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES, INCLUYE: CORTE, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.

- NO HAY TOMA DE AGUA PARA EL RIEGO.

3. PARQUE UBICADO EN LUCAS ALAMÁN ENTRE CALLE T. LÓPEZ DEL CASTILLO Y CALLE CARLOS CATUREGLI COL. JARDINES

- SON 3 BANCAS DE CONCRETO QUE HAY QUE RETIRAR Y ESTA CONSIDERADA 1.
- NO ESTA CONSIDERADO LA REHABILITACION DEL CERCO DE PROTECCION Y PORTERIA MULTIFUNCIONAL.

4. PARQUE UBICADO EN AVENIDA LÓPEZ DEL CASTILLO Y AVENIDA ARTÍCULO 123 COL. LEY 57.

- FALTA CONSIDERAR 5 ML DE GUARNICION
- FALTA CONSIDERAR REHABILITAR CERCO DE PROTECCION Y PORTERIA MULTIFUNCIONAL.

5. REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN PLAN AGUA PRIETA Y CREPUSCULO COL. ATARDECERES

- NO CONSIDERARON RAMPAS
- NO HAY SALIDA DE AGUA PARA EL RIEGO

6. PARQUE UBICADO EN AV. CULIACÁN ESQUINA CON CABO SAN PEDRO, COL. INTERNACIONAL.

 - SEPARAR LOS 2 PLAYGROUND EN OTRO CONCEPTO PARA SU REHABILITACION.
7. PARQUE UBICADO EN CALLE GUADALAJARA ENTRE IGNACIO SOTO Y ÁNGEL ARREOLA, COL. SAHUARO.

 - FALTA CONSIDERAR LA REHABILITACION DE LAS GRADAS SIN TECHO.
 - FALTA CONSIDERAR REHABLOTAR CERCO DE PROTECCION PERIMETRAL DE CANCHA DE FUTBOL.
 - FALTA CONSIDERAR REHABILITAR 2 PORTERIAL MULTIFUNCIONALES.
8. PARQUE UBICADO EN CALLE CABO SAN LUCAS ENTRE PEDRO BRACAMONTE Y CALLEJÓN JOSÉ MARÍA MENDOZA COL. NUEVO SAHUARO

 - FALTA CONSIDERAR RETIRAR 3 BANCAS DE CONCRETO EN MAL ESTADO.
9. PARQUE UBICADO EN AVENIDA SATURNINO CAMPOY 5, COL. NUEVO SAHUARO

 - LA DIRECCION ESTA MAL, LA UBICACIÓN CORRECTA ES: PARQUE UBICADO EN AVENIDA SATURNINO CAMPOY ENTRE CABO SAN ANTONIO Y CABO SAN LUCAS, COL. NUEVO SAHUARO
10. REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN AV. ÁNGEL GARCÍA ABURTO ESQUINA CON AYUNTAMIENTO COL. CHOYAL.

 - FALTA CONSIDERAR EL ENJARRE EN LAS MACETERAS, NO SOLO LLEVA PINTURA.
11. PARQUE UBICADO EN CALLE SAN PEDRO MEZQUITAL Y PASEO DEL CEDRO CERRADA URBI VILLA DEL CEDRO 2

 - HAY QUE CAMBIAR EL TABLERO DE LAS PORTERIAS PORQUE YA ESTAN PODRIDAS, NO SE PUEDEN REHABILITAR.
12. PARQUE UBICADO EN CALLE ANDINA FINAL. PRIVADA ANDINA.

 - SE NECESITA UN CONCEPTO DE RESANES EN BARDAS PORQUE ESTA MUY DAÑADA, EL CONCEPTO DE PINTURA NO VA A SOLUCIONAR EL PROBLEMA.
13. PARQUE UBICADO EN SIERRA DE LAS PINTAS ENTRE LAS TEJAS Y LADRILLEROS COL. VALLES DEL PORTAL SECCIÓN TEJAS.

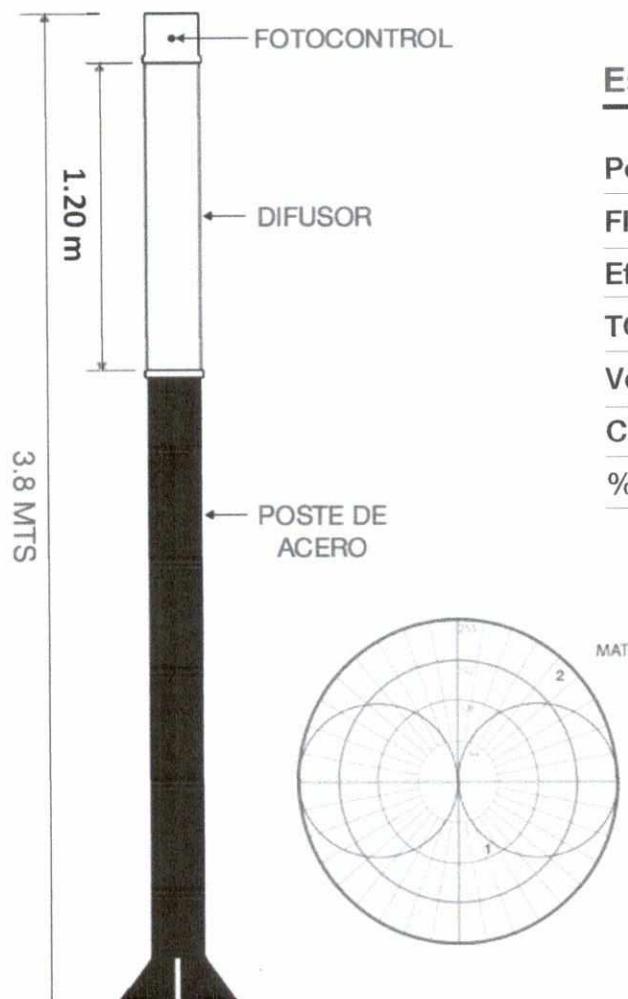
 - SE LES OLVIDO PONER EL CONCEPTO DE GRIETAS EN LA CANCHA.
 - FALTA CONSIDERAR REHABILITAR ESTRUCTURA DE PORTERIAS
14. PARQUE UBICADO EN C. AMERICo VESPUCIO Y SANTA ROSA COL. SOLIDARIDAD.

 - FALTA CONSIDERAR PINTAR 10 COLUMNAS DE TEJABAN A UNA ALTURA DE 2.65
 - FALTA CONSIDERAR REHABILITAR 2 BANCAS DE 3 ML.

ARQ. LUIS H MORENO FIGUEROA.

BOLARDO DE LED

LED BOLLARD 54W



Especificaciones generales:

Potencia	54 W
Flujo luminoso	5,400 lm
Eficacia del módulo	100 lm/W
TCC	3000/4000/6500 K
Voltaje de alimentación	120 - 277 V
CRI	> 80
%TDH	< 20%

- Curva fotométrica **Tipo V**
- Vida Promedio de **50,000 horas**
- Protección **IP65**

Descripción del producto:

Luminaria con tecnología LED para alumbrado público y exteriores.

Máximo rendimiento lumínico, térmico y eléctrico

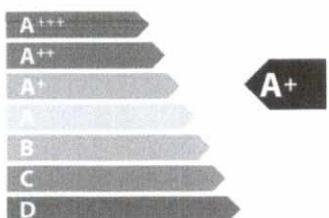
No utiliza gases ni metales considerados peligrosos.

Acrílico de 2 mm opalino.

Poste de acero con acabado en pintura electrostática negra, blanco o gris.

Equipo eléctrico:

- Driver electrónico integrado @ 60 Hz



NOM -





LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESEMPEÑO URBANO Y ECOLOGÍA

SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE				
				P.U.	PRECIO CON LETRA					
A.02 REHABILITACIÓN DE PARQUES ZONA NOROESTE										
PISOS Y BANQUETAS										
RPZN01	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO 10 CM ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	90.00							
RPZN02	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO Fc=200 KG/CM2, ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS, INCLUYE: JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA METRO Y LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN CON CELOTEX DE 1/2" @ 3 MTS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	90.00							
RPZN03	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO Fc=200 KG/CM2, ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CORTE CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	9.00							
RPZN04	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "I" DE 0.15X0.20 MTS CON CONCRETO PREMEZCLADO Fc=200 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CELOTEX DE 1/2" @ 3.00 MTS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	80.00							
JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO										
RPZN05	REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES. INCLUYE: REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJERCITADOR DE PIERNAS INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD. AIM-4144-0 SIMILAR. INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	9.00							
RPZN06	ELÍPTICA INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AIM-314-0 SIMILAR. INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	1.00							
RPZN07	BANCA PARA ABDOMINALES INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEF-0212-3 O SIMILAR. INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	1.00							
RPZN08	REHABILITACIÓN DE QUIOSCO. INCLUYE REMOCIÓN DE GRANITO, LIJADO, PINTURA, SOLDADURA, INSTALACIÓN DE GALVATEJA (8m2 APPROX.), EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00							
RPZN09	BANCA URBANA DE SOLERA TIPO GMU, O SIMILAR ACABADO Y COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	4.00							
RPZN10	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y/O DEPORTIVO. INCLUYE: ARMADO, COLOCADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	7.00							
PLANTACIÓN										
RPZN11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO CON GOTEOTUBING DE 1/2" Y 1/4", GOTEROS, LLAVES, FILTRO, REDUCTOR DE PRESIÓN, VALVULA BOLA, REGISTROS, CONEXIONES, TUBERIA PVC HIDRÁULICA 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	ML	70.00							
A.03 REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN LUGAR ALAMAN ENTRE CALLE T. LÓPEZ DEL CASTILLO Y CALLE CARLOS CATUREGLI COL. JARDINES										
PISOS Y BANQUETAS										
RPZN13	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO 10 CM ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	57.60							
RPZN14	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO Fc=200 KG/CM2, ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CORTE CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	9.00							
RPZN15	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO Fc=200 KG/CM2, ACABADO CON LLANA, INCLUYE: JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA METRO Y LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN CON CELOTEX DE 1/2" @ 3 MTS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	57.60							
JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO										

Firma: _____

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESVROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024		PERIODO DE EJECUCIÓN DEL 02 DE FEBRERO AL 15 DE ABRIL DE 2024	
OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.		NOMBRE DE LA EMPRESA	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
RPZN16	REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES. INCLUYE: REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00
RPZN17	MOBILIARIO URBANO RETIRO DE BANCAS DE CONCRETO EN MALL ESTADIO DE 1.20m X 0.50m X .10m, INCLUYE DESMONTAJE, MANTEINIMIENTO DE MACETAS DE CONCRETO . INCLUYE: REMOCIÓN DE GRAFTITI, RESANE, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
RPZN18	ILLUMINACIÓN	M2	50.00
RPZN19	CANALIZACIÓN DE LUMINARIAS A BASE DE CABLEADO CON CONEXIONES HASTA REGISTRO ELÉCTRICO. INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, TUBERIA DE PVC DE 2" PARA PROTECCIÓN DE CABLEADO, CABLE 10 TRES LINEAS POR LAMPARA, TRES CONECTORES PONCHABLES TIPO H, CABLE CALIBRE 2+1 CAL. 1/0 DE ALUMINIO DRS PARA EL ALIMENTADOR, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00
RPZN20	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED CON BASE PYRAMIDAL DE 70X70X40 CM CON POSTE DE 8 M DE ALTURA 150 W INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRUA, NIVELADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	3.00
RPZN21	CANCHAS MULTIFUNCIONAL	PZA	3.00
RPZN22	TRATAMIENTO A GRIETAS Y DEFORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRÍLICAS, NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	468.00
RPZN23	SUMINISTRO Y APlicación DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRÍLICAS Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRÁFICO Y LA INTEMPERIE DE ACABADO, MATE, ANTIRREFLEJANTE, RUGOSO, ANTIERUPCIÓN, IMPERMEABLE Y UNIFORME. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O ALADOR.	M2	468.00
RPZN24	PINTURA ESMALTE ALKÍDALICO COMEX "100" U OSÉL EN GRADAS METÁLICAS DE 3 NIVELES DE 8.00M DE LARGO Y 2.25M DE ANCHO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX "+100", ALTURA HASTA 4.00M	PZA	2.00
ACABADOS	ACABADOS		
RPZN25	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA BLANCO MATE EN MUROS , COMEX O SIMILAR	M2	204.00
A.04	REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA COLONIA LEY 57 Y COL ATARDECERES		
	PISOS Y BANQUETAS		
RPZN26	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREmezclado DIRECTO Fc=200 KG/Cm2, ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CORTE CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREO, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	9.00
RPZN27	JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO		
RPZN28	RETIRO DE JUEGO INFANTIL EXISTENTE DE ACERO INCLUYE DESMONTAJE, RETIRO Y FLETÉ A SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO.	PZA	1.00
RPZN29	REHABILITACIÓN DE EJERCITADORES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00
RPZN30	REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJERCITADOR DE PIERNAS INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEM-414-4, O SIMILAR. INCLUYE:FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	6.00
RPZN31	EJERCITADOR INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEM-314, O SIMILAR. INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	1.00
RPZN32	BANCA PARA ABOMINIALES INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEF-232-3, O SIMILAR. INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	1.00
RPZN33	PROYECTO, INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	3.00
RPZN34	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y/O DEPORTIVO. INCLUYE: ARMADO, COLOCADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00
	MEDIA CANCHA DE BÁSQUETBOL		



LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024

**OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO,
SONORA.**

PERÍODO DE EJECUCIÓN
DEL 02 DE FEBRERO AL 15
DE ABRIL DE 2024

31-ene-24

**SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

NOMBRE DE LA EMPRESA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
RPZN35	TRATAMIENTO A GRIETAS Y DEFORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRÍLICAS. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	195.00			
RPZN36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRÍLICAS Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRÁFICO Y LA INTEMPERIE. DE ACABADO, MATE, ANTIRREFLEJANTE, RUGOSO, ANTIERRAPANTE, IMPERMEABLE Y UNIFORME. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O JALADOR.	M2	195.00			
RPZN37	CONSTRUCCIÓN DE CERCOS DE PROTECCIÓN EN CANCHA A BASE DE MAILA CICLÓNICA Y PTR DE 4.00 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00			
RPZN38	REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN PLAN AGUA PRIETA Y CREPUSCULO COL. ATARDECERES	M2	56.00			
RPZN39	PLANTACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEOLINE CON POLIUTUBING DE 1/2" Y 1/4", GOTEROS, LLAVES, FILTRO, REDUCTOR DE PRESIÓN, VALVULA BOLA, REGISTROS, CONEXIONES, TUBERIA PVC HIDRÁULICA 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	ML	110.00			
RPZN40	PISOS Y BANQUETAS DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO 10 CM ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	84.72			
RPZN41	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMÉZCLADO DIRECTO F.C=200 KG/CM2 ACABADO CON LLANA, INCLUYE: JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA METRO Y LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN CON CELÓTEX DE 1/2" @ 3 MTS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACAREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	84.72			
RPZN42	PLANTACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEOLINE CON POLIUTUBING DE 1/2" Y 1/4", GOTEROS, LLAVES, FILTRO, REDUCTOR DE PRESIÓN, VALVULA BOLA, REGISTROS, CONEXIONES, TUBERIA PVC HIDRÁULICA 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	ML	80.00			
RPZN43	JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y EQUIPO DEPORTIVO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁRBOLES DE MEZQUITA	PZA	3.00			
RPZN44	REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJERCITADOR DE PIERNAS INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEM-4144, O SIMILAR. INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	4.00			
RPZN45	EJERCITADOR DE PIERNAS INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEM-314, O SIMILAR. INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO. BANCA PARA ABDOMINALES INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEF-0212-3, O SIMILAR. INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	1.00			
RPZN46	EJÉPTICA INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEM-314, O SIMILAR. INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	1.00			
RPZN47	BANCA PARA ABDOMINALES INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEF-0212-3, O SIMILAR. INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	1.00			
RPZN48	MESA DE PICNIC TIPO JUMBO MOD MUM-112 O SIMILAR.	PZA	2.00			
RPZN49	BANCA URBANA DE SOLERA TIPO GMU O SIMILAR ACABADO Y COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	3.00			
RPZN50	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y/O DEPORTIVO. INCLUYE: ARMADO, COLOCADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	8.00			
A.06	REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN AV. CULIACÁN ESQUINA CON CABO SAN PEDRO, COL. INTERNACIONAL.					
RPZN51	JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y EQUIPO DEPORTIVO REHABILITACIÓN DE EJERCITADORES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	14.00			
RPZN52	REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	10.00			
RPZN53	REHABILITACIÓN DE BANCAS METÁLICAS (REPARIOS MENORES). INCLUYE: PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.00			
RPZN54	REHABILITACIÓN DE QUIOSCO. INCLUYE REMOCIÓN DE GRAFFITI, LIJADO, PINTURA, SOLDADURA, INSTALACIÓN DE GALVATEJA (8m²APROX.), EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
RPZN55	REHABILITACIÓN DE MESAS DE PICNIC. INCLUYE PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESVARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA		LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024 OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.		PERÍODO DE EJECUCIÓN DEL 02 DE FEBRERO AL 15 DE ABRIL DE 2024 31-ene-24		
CLAVE	CONCEPTO	NOMBRE DE LA EMPRESA				
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	
A.08 REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE GUADALAJARA ENTRE IGNACIO SOTO Y ÁNGEL ARREOLA, COL. SANHUARO.						
PISOS Y BANQUETAS						
RPZN56	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO FC=200 KG./CM ² , ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CORTE CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4.50			
RPZN57	LANCHA MULTIFUNCIONAL TRATAMIENTO A GRIETAS Y DEFORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRÍLICAS. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	420.00			
RPZN58	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRÍLICAS Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRÁFICO Y LA INTEMPERIE, DE ACABADO, MATE, ANTIRREFLEJANTE, RUGOSO, ANTIDERRAPANTE, IMPERMEABLE Y UNIFORME. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O JALADOR.	M2	420.00			
RPZN59	CONSTRUCCIÓN DE CERCOS PERIMETRAL EN CANCHAS A BASE DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 MTS DE ALTURA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	50.00			
CANCHAS DE FÚTBOL						
RPZN60	RETIRO DE PASTO SINTÉTICO EN CANCHA DE FÚTBOL, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	325.00			
RPZN61	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR IMPREGNACIÓN, SE INCLUYE ESCARIFICADO DE ASFALTO AFINE O COMPACTACIÓN DE SUPERFICIE.	M3	32.50			
RPZN62	N-CTR-CAR 1.04-004/15. EMULSIÓN ASFÁLTICA CATÓNICA ECI-45-300 PROPORCIÓN 1.5 l/m ³ EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, PU.O.T.	L.T	487.50			
RPZN63	PASTO ARTIFICIAL DE 30 MM. DE ALTURA POLIÉTILENO S/L PASTO ARTIFICIAL 30MM DE ALTURA FIBRILLADO TIPO PROTURF FIBRILADO / 30 mm / 850 grs . BACKING DE POLLURETANO. INCLUYE, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA, AGREGADOS DE ARENA Y SILICA DE 5KG/M ² , QUÍMICOS PARA CONTROL DE HIERBA Y MALETA ASÍ COMO TODO LO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. GARANTIA DE 5 AÑOS.	M2	325.00			
A.11 REHABILITACIÓN DE DOS PARQUES EN LA COLONIA NUEVO SAHUARO.						
MOBILIARIO URBANO						
RPZN64	BANCA URBANA DE SOLERA TIPO GUÍA, O SIMILAR ACABADO Y COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: FLETES Y SUMINISTRO.	PZA	14.00			
RPZN65	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y/O DEPORTIVO. INCLUYE: ARMADO, COLOCADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	14.00			
RPZN66	REHABILITACIÓN DE QUIOSCO. INCLUYE REMOCIÓN DE GRAFFITI, LIJADO, PINTURA, SOLDADURA, INSTALACIÓN DE GALVATEJA (8m ² APPROX) , EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
CANCHAS DE BASQUETBOL						
RPZN67	TRATAMIENTO A GRIETAS Y DEFORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRÍLICAS. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	180.00			
RPZN70	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRÍLICAS Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRÁFICO Y LA INTEMPERIE, DE ACABADO, MATE, ANTIRREFLEJANTE, RUGOSO, ANTIDERRAPANTE, IMPERMEABLE Y UNIFORME. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O JALADOR.	M2	180.00			
RPZN69	CONSTRUCCIÓN DE CERCO DE PROTECCIÓN EN CANCHA A BASE DE MALLA CICLÓNICA Y PTR DE 4.00 MTS DE ALTURA. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	36.00			
RPZN71	RETIRO DE POSTE Y CANASTA DE BASQUETBOL EN MAL ESTADO. INCLUYE DESMONTAJE, RETIRO Y FLETES A SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO.	PZA	2.00			
A.12 REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN AV. ÁNGEL GARCÍA ABURTO ESQUINA CON AYUNTAMIENTO CÓL. CHÓVAL						
PISOS Y BANQUETAS						

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESEMPEÑO URBANO Y ECOLOGÍA

SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024

**OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO,
SONORA.**PERÍODO DE EJECUCIÓN
DEL 02 DE FEBRERO AL 15
DE ABRIL DE 2024

31-enr-24

NOMBRE DE LA EMPRESA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	FRECIOS UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO						
RPZN72	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO FC=200 KG/CM ² , ACABADO ESTRIDO EN RAMPAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CORTE CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	9.00			
RPZN73	REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA		5.00		
RPZN74	LUMINARIA DE ALUMBRADO A BASE DE BOLÁRDO LED DE 54 WATTS, POSTE METÁLICO DE 3.80 DE ALTURA, ACRÍLICO DE 2MM DE ESPESOR CON 1.20 DE LONGITUD, IP65, VOLTAJE 108-277 V, PCB LED O SIMILAR, REGISTRO ELÉCTRICO NO. 5, FATU/ISA O SIMILAR PREFABRICADO PARA ALUMBRADO, BASE DE CONCRETO TIPO CUBO 27X27X40, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA		8.00		
RPZN75	LANCHAS MULTIFUNCIONAL FRAGUADO INMEDIATO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRÍLICAS Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRÁFICO Y LA INTEMPERIE, DE ACABADO, MATE, ANTIRREFLEJANTE, RUGOSO, ANTIADERANTE, IMPERMEABLE Y UNIFORME. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O JALADOR. PINTURA ESMALTE ALKÍDICO COMEX "100" O SIMILAR EN ESTRUCTURA DE CERCO DE PROTECCIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE. P.LANTACIÓN	M2	300.00			
RPZN76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO CON POLYTUBING DE 1/2" Y 1/4", GOTEROS, LLAVES, FILTRO, REDUCTOR DE PRESIÓN, VALVULA BOLA, REGISTROS, CONEXIONES, TUBERIA PVC HIDRAULICA 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	M2		300.00		
RPZN77	ACABADOS SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA BLANCO MATE EN MUROS DE MACETAS , COMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2		200.00		
A.14	REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA COLONIA MIRASOLES.					
RPZN79	PISOS Y BANQUETAS CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO FC=200 KG/CM ² , ACABADO ESTRIDO EN RAMPAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CORTE CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		81.60		
RPZN80	JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. EJERCITADOR DE PIERNAS INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEM-414-4, O SIMILAR, INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	M2		4.50		
RPZN83	EJERCITADOR DE PIERNAS INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEM-314, O SIMILAR, INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA		1.00		
RPZN84	EJERCITADOR DE PIERNAS INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEF-0212-3, O SIMILAR, INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA		1.00		
RPZN85	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y/O DEPORTIVO. INCLUYE: ARMADO, COLOCADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA		3.00		
RPZN86	MOBILIARIO URBANO REHABILITACIÓN DE QUIOSCO. INCLUYE REMOCIÓN DE GRAFFITI, LUJADO, PINTURA, SOLDADURA, INSTALACIÓN DE GALVATEIA (8m ² APPROX.), EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA		1.00		
RPZN87	REHABILITACIÓN DE BANCAS METÁLICAS (REPARACIONES MENORES), INCLUYE, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA		5.00		
ILUMINACIÓN						



LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024

**OBRAS: REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO,
SONORA.**

PERÍODO DE EJECUCIÓN
DEL 02 DE FEBRERO AL 15
DE ABRIL DE 2024
31-ene-24

**ESTADO DE SONORA
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

NOMBRE DE LA EMPRESA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				P.U.	CON LETRA	
PISOS Y BANQUETAS						
RPZN88	ALUMBRADO A BASE DE BOLARDOS LED DE 5W WATTS, POSTE METÁLICO DE 3' 80 DE ALTURA, ACRÍLICO DE 2MM DE ESPesor CON 1.20 DE LONGITUD, IP65, VOLTAJE 100-277 V, PCB LED O SIMILAR, REGISTRO ELECTRICO NO. 5 FATUWSA O SIMILAR PREFABRICADO PARA ALUMBRADO, BASE DE CONCRETO TIPO CUBO 27X27X40, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	3.00			
RPZN89	REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE DE LAS GALAXIAS ESCUINA CON CERRO DE LA VIRGEN COL. MIRASOLE	M2	9.00			
JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO						
RPZN90	REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANASTAS EN CANCHA DE BÁSQUETBOL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00			
RPZN91	PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX "100" U OSEL EN BANCAS METÁLICAS DE 5.00 M DE LARGO X 0.40M DE ANCHO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX "100"	PZA	2.00			
RPZN92	PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX "100" U OSEL EN GRADAS METÁLICAS DE 2 NIVELES DE 9.00M DE LARGO Y 1.20 M DE ANCHO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX "100"	PZA	2.00			
RPZN93	ILUMINACIÓN ALUMBRADO A BASE DE BOLARDOS LED DE 5W WATTS, POSTE METÁLICO DE 3' 80 DE ALTURA, ACRÍLICO DE 2MM DE ESPesor CON 1.20 DE LONGITUD, IP65, VOLTAJE 100-277 V, PCB LED O SIMILAR, REGISTRO ELECTRICO NO. 5 FATUWSA O SIMILAR PREFABRICADO PARA ALUMBRADO, BASE DE CONCRETO TIPO CUBO 27X27X40, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	1.00			
A.15 TRABAJOS DIVERSOS						
RPZN95	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO 10 CM ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	250.00			
RPZN96	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO FC=200 KG./CM2, ACABADO CON LLANA, INCLUYE: JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA METRO Y LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN CON CELOTEX DE 1/2" @ 3 MTS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	250.00			
RPZN97	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "I" DE 0.15X0.20 MTS CON CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG./CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENÓ COMPACTADO, CELOTEX DE 1/2" @ 3.00 MTS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	110.00			
RPZN98	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO FC=200 KG./CM2, ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CORTE CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	30.00			
E.01 REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE SAN PEDRO MEZQUITAL Y PASEO DEL CEDRO 2						
PISOS Y BANQUETAS						
RPZN99	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO FC=200 KG./CM2, ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CORTE CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	9.00			
RPZN100	JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y EQUIPO DEPORTIVO REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESEMPEÑO URBANO Y ECOLÓGICA
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024

**OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO,
SONORA.**

NOMBRE DE LA EMPRESA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
RPZN101	JUEGO INFANTIL COLUMPIO DE PP ICON 4 CANASTILLAS, TIPO JUMBO MOD CP-104 2.0, O SIMILAR. INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	1.00			
RPZN102	REBALDILLA LANA DE 2.40 MT'S TIPO JUMBO MOD RPI-116, O SIMILAR. INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	1.00			
RPZN103	JUEGO INFANTIL PASAMANOS RECTO 2.00 X 3.00 MT'S, TIPO JUMBO MOD PPN-122, O SIMILAR. INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	1.00			
RPZN104	BANCA PARA ABDOMINALES INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEF-0212-3, O SIMILAR. INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	1.00			
RPZN105	CAMINADORA INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEM-214, O SIMILAR. INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	1.00			
RPZN106	EJERCITADOR DE PECHO INDIVIDUAL TIPO JUMBO MOD AEM-514-2, O SIMILAR. INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	1.00			
RPZN107	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y/O DEPORTIVO. INCLUYE: ARMADO, COLOCADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00			
RPZN108	REHABILITACIÓN DE BANCAS METÁLICAS (REPARIACIONES MENORES), INCLUYE: PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	13.00			
CANCHAS DE BÁSQUETBOL						
RPZN109	TRATAMIENTO A GRIETAS Y DEFORAMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRÍlicas. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	395.00			
RPZN110	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRÍlicas Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRÁFICO Y LA INTEMPERIE. DE ACABADO, MATE, ANTIRREFLEJANTE, RUGOSO, ANTIADERANTE, IMPERMEABLE Y UNIFORME. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O JALADOR.	M2	395.00			
RPZN111	PINTURA ESMALTE ALKÍDICO COMEX "100° U OSÉL" EN TABLEROS DE BASKET BALL. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX "100°". ALTURA HASTA 7.00M.	PZA	2.00			
ILUMINACIÓN						
RPZN112	MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CANALIZACIÓN DE LUMINARIAS A BASE DE CABLEADO CON CONEXIONES HASTA REGISTRO ELECTRICO.	PZA	1.00			
RPZN113	INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, TUBERIA DE PVC DE 2" PARA PROTECCIÓN DE CABLEADO, CABLE 10 TRES LINEAS POR LAMPARA, TRES CONECTORES PONCHABLES TIPO H, CABLE CALIBRE 2x1, CAL 1/0 DE ALUMINIO DRS PARA EL ALIMENTADOR, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00			
RPZN114	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA LED CON BASE PIRAMidal DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 8 M DE ALTURA 150 W. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS DE GRÚA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
F.03 REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN PUEBLO ALEGRE NTE. Y COL. DE LA PARROQUIA COL. PUEBLO ALEGRE						
RPZN115	DEMOLICIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO 10 CM ESPESOR CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	30.00			
RPZN116	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREmezclado DIRECTO F/C-200 KG./CM2, ACABADO CON LLANA, INCLUYE: JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA METRO Y LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN CON CELOTEX DE 1/2" @ 3 MT'S, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	30.00			
JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO						
RPZN117	REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE: REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.00			
RPZN118	REHABILITACIÓN DE EJERCITADORES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00			
RPZN119	CANCHAS DE FÚTBOL RETIRO DE PASTO SINTÉTICO EN CANCHAS DE FÚTBOL, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	504.00			
RPZN120	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR IMPREGNACIÓN, SE INCLUYE ESRIFICADO DE ASFALTO, AFINE Y COMPACTACIÓN DE SUPERFICIE.	M3	50.40			

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024	
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA		OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.	
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS		NOMBRE DE LA EMPRESA	
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
		P.U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA
			IMPORTE
RPZN121	N-CTR-CAR 1-04-004/15. EMULSIÓN ASFÁLTICA CATÓNICA ECI-45-300 PROPORCIÓN 1.5 l/m ² EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, PU O T.	L/T	756.00
	PASTO ARTIFICIAL DE 30 MM. DE ALTURA POLIÉTILENO S/;. PASTO ARTIFICIAL 30MM DE ALTURA FIBRILADO TIPO PROTORT FIBRILADO .30 mm . 850 grs . BACKING DE POLIURETANO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA. AGREGADOS DE ARENA SILICA DE 5KG/M ² , QUÍMICOS PARA CONTROL DE HIERBA Y MALEZA ASÍ COMO TODO LO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. GARANTIA DE 5 AÑOS.	M2	504.00
RPZN123	REMPAZO DE MALLA CICLÓNICA EN MAL ESTADO EN ESTRUCTURA DE CERCO . INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	54.00
RPZN124	PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX 1'00" O SIMILAR EN ESTRUCTURA DE CERCO DE PROTECCIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX 1'00" O SIMILAR EN PORTERIAS DE CÁNTCHA DE FUTBOL, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE.	M2	188.00
RPZN125	CANCHAS MULTIFUNCIONAL . TRATAMIENTO A GRIETAS Y DEFORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRÍLICAS. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
RPZN126	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRÍLICAS Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRÁFICO Y LA INTEMPERIE. DE ACABADO, MATE, ANTRACITE, JEANTE, RUGOSO, ANTIDERAPANTE, IMPERMEABLE Y UNIFORME. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O ALADOR.	M2	279.00
RPZN127	PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX 1'00" U OSÉL EN PORTERIAS Y TABLEROS DE BASKET BALL INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 1'00" ALTURA HASTA 7.00M.	PZA	2.00
RPZN128	PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX 1'00" O SIMILAR EN ESTRUCTURA DE CERCO DE PROTECCIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE.	M2	96.00
F.05 REHABILITACIÓN DE PARQUE LA CACHORRA UBICADO EN CARO SAN PEDRO / ANGELICANA COL. PRIVADAS DEL REAL			
RPZN130	JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO RETIRO DE JUEGO INFANTIL MULTIFUNCIONAL EN MAL ESTADO, INCLUYE DESMONTAJE, RETIRO Y FLETÉ A SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO.	PZA	1.00
RPZN131	REHABILITACIÓN DE EJERCITADORES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.00
MOBILIARIO URBANO			
RPZN132	REHABILITACIÓN DE BANCAS METÁLICAS (REPARACIONES MENORES), INCLUYE, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA A TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00
RPZN133	REHABILITACIÓN DE QUIOSCO. INCLUYE REMOCIÓN DE GRAFFITI, LIJADO, PINTURA, SOLDADURA, INSTALACIÓN DE GALVATELA (8m ² APROX) , EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
CANCHAS MULTIFUNCIONAL			
RPZN134	PINTURA ESMALTE CICLÓNICA EN MAL ESTADO EN ESTRUCTURA DE CERCO . INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	8.00
RPZN135	JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE.	M2	128.00
PISOS Y BANQUETAS			
RPZN136	REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN CALLE ANDINA FINAL, PRIVADA ANDINA. CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO Fc=200 KG/CM ² , ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS, INCLUYE: DEMOLICIÓN, EXCAVACIÓN, CORTE CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLOCADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	9.00
RPZN137	JUEGO INFANTIL COLUMPIO DE PP CON 4 CANASTILLAS, TIPO JUMBO MOD CP-104 2.0. O SIMILAR. INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	3.00
RPZN138	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y/O DEPORTIVO. INCLUYE: ARMADO, COLOCADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
RPZN139		PZA	1.00

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESEARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA		LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-MD-OP-04-2024 OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA ZONA NOROESTE DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.			
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	
				P.U.	CON LETRA
RPZN140	RETIRO DE JUEGO INFANTIL COLIMPIO DE 4 CANASTILLAS EN MAL ESTADO, INCLUYE DESMONTAJE, RETIRO Y FLETE AL SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO.	PZA	1.00		
MOBILIARIO URBANO	BANCA URBANA DE SOLERA TIPO GUÍA, O SIMILAR ACABADO Y COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: FLETE Y SUMINISTRO.	PZA	4.00		
RPZN141	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y/O DEPORTIVO, INCLUYE: ARMADO, COLOCADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00		
RPZN142	ALBANILERIA				
RPZN143	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS DE MATERIAL TIPO "A Y/O B" PARA CIMENTACIÓN, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	3.60		
RPZN144	PLANTILLA DE 1 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO PRIMERIZADO DE F'C=100 KG/CM2, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTRÍA Y COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	6.50		
RPZN145	FABRICACIÓN DE ZAPATA CORRIDA ZC-1 DE 0.60 MTS DE ANCHO Y 0.20 MTS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 REFORZADA CON 4 VAR 3 1/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VAR DE 3 1/8" @ 20 CMS EN SENTIDOS TRANSVERSAL Y CONTRARIABLE DE 15 X 15 CMS CON 2 VAR DE 1/2" Y ESTRIOS DE 1/4" @ 15CM, INCLUYE, CIMBRA Y DESCIMBRA, CURACRETO, HERRAMIENTA, ESCUADRE, PLOMEO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	10.00		
RPZN146	CADENA DE DESPLANTE 15X20 CMS, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX 15X20X4, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA.	ML	10.00		
RPZN147	CASTILLO K-1 DE 15X15 CMS DE SECCIÓN, A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REFORZADO CON ARMEX 15X15-4, F'y=5000 KG/CM2.	ML	5.00		
RPZN148	MURO DE BLOCK 15X20X40 CM ASIENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP 1:1 JUNTA DE 1.5 CMS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	20.00		
RPZN149	CADENA DE CERRAMIENTO 15X20 CMS EN PARTE SUPERIOR DE BARRA COLINDANTE, A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX 15X20-4, F'y=5000 KG/CM2.	ML	10.00		
RPZN150	CANALIZACIÓN DE ARROYO-O-FLUVIAL, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBRO Y BASURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, REILLA PARA PASE PLUVIAL DE 0.50X1.00 M A BASE DE ANGULO DE 2'x 1/8" Y MALLA DE CRIBA ENCONTRADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	80.00		
ACABADOS					
RPZN152	ACABADOS	PZA	2.00		
	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA BLANCO MATE EN MUROS , COMEX O SIMILAR INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	190.00		
F.06 REHABILITACIÓN DE PARQUES EN LA COLONIA VALLES DEL PORTAL					
JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO					
RPZN153	REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE: REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00		
RPZN154	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKALÁDICO COMEX 100° O SIMILAR, EN JUEGOS INFANTILES EXISTENTES, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA MEDIANTE LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA.	PZA	5.00		
RPZN155	RETIRO DE EJERCITADORES, INCLUYE DEMONTAJE, RETIRO Y FLETE A PARQUE UBICADO EN SIERRA LAS PINTAS ENTRE LAS TEJAS Y LADRILLEROS COL. VALLES DEL PORTAL SECCIÓN TEJAS.	PZA	4.00		
MOBILIARIO URBANO					
RPZN156	REHABILITACIÓN DE BANCAS METÁLICAS (REPARACIONES MENORES), INCLUYE, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
RPZN157	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKALÁDICO COMEX 100° O SIMILAR, EN BANCAS METÁLICAS EXISTENTES, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA MEDIANTE LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA.	PZA	2.00		
RPZN158	MESA DE PICNIC TIPO JUMBO MOD MUN-112 O SIMILAR, INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y/O DEPORTIVO, INCLUYE: ARMADO, COLOCADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00		
RPZN159	ALBANILERIA				

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESEMPEÑO URBANO Y ECOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS
CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				P.U.	
RPZN160	CADENA DE CERAMIENTO 15X20 CM EN PARTE SUPERIOR DE BANDA COLOINDANTE, A BASE DE CONCRETO FC=200 KG/CN2 REFORZADA CON ARNEX 15X20-4 EY-S500 KG/CM2.	M2	47.50		
RPZN161	MANTENIMIENTO EN MACETAS, INCLUYE: PINTURA, RESANE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	34.50		
RPZN162	MURO DE BLOCK 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROP 1:4 : JUNTA DE 1.5 CMS. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	12.00		
ACABADOS					
RPZN163	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA BLANCO MATE EN MUROS , COMEX O SIMILAR INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	133.00		
REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN SIERRA DE LAS PINTAS ENTRE LAS TEJAS Y LA DRILLEROS COL. VALLES DEL PORTAL SECCIÓN TEJAS.					
MEDIA CANCHAS DE BÁSQUETBOL					
RPZN164	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRÍLICAS Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRÁFICO Y LA INTEMPERIE, DE ACABADO, MATE, ANTIRREFLEJANTE, RUGOSO, ANTIADERANTE, IMPERMEABLE Y UNIFORME. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O JALADOR.	M2	193.00		
RPZN165	CONSTRUCCIÓN DE CERCOS DE PROTECCIÓN EN CANCHA A BASE DE MALLA CICLÓNICA Y PTR DE 4.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	56.00		
MOBILIARIO URBANO					
RPZN166	REHABILITACIÓN DE QUIOSCO, INCLUYE REMOVEDOR DE GRAFITI LIJADO, PINTURA, SOLDADURA, INSTALACIÓN DE GALVATEJA, REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
RPZN167	INSTALACIÓN DE EJERCITADORES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00		
ACABADOS					
RPZN168	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA BLANCO MATE EN MUROS , COMEX O SIMILAR INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	71.30		
REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN C. LA NORIA , COL. VALLES DEL PORTAL.					
JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO					
RPZN169	REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE: REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
RPZN170	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALKADALICO COMEX "100" O SIMILAR, EN JUEGOS INFANTILES EXISTENTES . INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA MEDIANTE LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA.	PZA	3.00		
MOBILIARIO URBANO					
RPZN171	REHABILITACIÓN DE QUIOSCO, INCLUYE REMOVEDOR DE GRAFITI, LIJADO, PINTURA, SOLDADURA, INSTALACIÓN DE GALVATEJA, REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
RPZN172	BANCA URBANA DE SOLERA TIPO GRMU , O SIMILAR ESMALTE O COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: FLETÉ Y SUMINISTRO.	PZA	4.00		
RPZN173	INSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, MOBILIARIO URBANO Y/O DEPORTIVO. INCLUYE: ARMADO, COLOCADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00		
RPZN174	RETIRO DE BANCA DE CONCRETO EN MAL ESTADO, INCLUYE DESMONTE, RETIRO Y FLETÉ A SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO.	PZA	3.00		
ACABADOS					
RPZN175	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA BLANCO MATE EN MUROS , COMEX O SIMILAR INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	81.57		
ILUMINACIÓN					
RPZN176	ALUMBRADO A BASE DE BOLARDOS LED DE 54 WATTS, POSTE METÁLICO DE 3.80 DE ALTURA, ACRÍLICO DE 2MM DE ESPESOR CON 1.20 DE LONGITUD, IP65, VOLTAJE 100-277 V, PCB LED O SIMILAR, REGISTRO ELECTRICO NO. 5 Y ATUVERSA O SIMILAR PREFABRICADO PARA ALUMBRADO, BASE DE CONCRETO TIPO CUBO 27X27X40 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00		
F.07					
REHABILITACIÓN DE PARQUE UBICADO EN C. AMÉRICO VESPUDO Y SANTA ROSA COL. SOLIDARIDAD,					
EQUIPO DEPORTIVO					
RPZN177	REHABILITACION DE EJERCITADORES, INCLUYE REPOSICIÓN DE PIEZAS, PINTURA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.00		

