



"2022: Año de la transformación"

## SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-37-2022

En Hermosillo, Sonora, siendo las **13:00** horas del día **30 de agosto de 2022**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (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-37-2022**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **Rehabilitación de parques: Copacabana, Parque Nacameri, Parque Bugambilias, Parque Cuauhtémoc, Parque La Antena/PMA, Parque Mesa del Seri, Parque Lineal Pueblitos (Villa Verde)**, en la ciudad 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 AL PROYECTO, POR CUESTIONES SOCIALES, SE ADJUNTA AL PRESENTE NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS POR PARTE DEL AREA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS; DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR.**

### II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

**NO HUBO PREGUNTAS.**

Por este mismo conducto se les informa a todos los participantes que se reprogramará la fecha de Acto de Presentación y apertura de proposiciones, para el día **06 de septiembre de 2022**, a las **13:30 hora**, misma que se efectuará en este mismo sitio y será del dominio público mediante publicación de la misma en el portal del H. Ayuntamiento de Hermosillo.

Igualmente, se modificará la fecha estimada de inicio de los trabajos, recorriéndola para el día **08 de septiembre de 2022** y el plazo de ejecución de la totalidad de los trabajos deberá estar comprendido en **115 días naturales**, estimándose como fecha de terminación el **31 de diciembre de 2022**.

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

Ing. Abel Yáñez Gaxiola

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

Ing. José Fernando Miranda Ramos

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS



"2022: Año de la transformación"

**SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES**  
**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-37-2022**

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

Ing. José Liborio Molina Abril  
REPRESENTANTE

POR LAS EMPRESAS:

C. Javier Maldonado V.  
MS INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

NOMBRE DE LA EMPRESA

FECHA:

| CLAVE                                                       | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |                        | IMPORTE |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------------|---------|
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          | P.U.            | CON LETRA              |         |
| REHABILITACIÓN DE PARQUE COPACABANA, EN HERMOSILLO, SONORA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                        |         |
| PRELIMINARES                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                        |         |
| COP-01                                                      | DEMOLICIÓN DE BANQUETAS EN MAL ESTADO, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE:CARGA Y ACARREOS INTERNOS PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                          | M2     | 251.82   |                 |                        |         |
| COP-02                                                      | DEMOLICIÓN DE ANDADORES EXISTENTES EN MAL ESTADO, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE:CARGA Y ACARREOS INTERNOS PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                               | M2     | 22.90    |                 |                        |         |
| COP-03                                                      | DEMOLICIÓN DE BANQUETAS EN ESQUINAS PARA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE:CARGA Y ACARREOS INTERNOS PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                | M2     | 108.89   |                 |                        |         |
| COP-04                                                      | DEMOLICIÓN DE BANQUETAS EXISTENTES EN ÁREA DE LÍNEA TÁCTIL, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE:CARGA Y ACARREOS INTERNOS PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                     | M2     | 476.65   |                 |                        |         |
| COP-05                                                      | DEMOLICIÓN DE CENEFAS DE PIEDRA LAVADA EXISTENTES EN MAL ESTADO, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE:CARGA Y ACARREOS INTERNOS PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                | M      | 197.77   |                 |                        |         |
| COP-06                                                      | DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN EXISTENTES EN MAL ESTADO, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS INTERNOS PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                             | M      | 54.07    |                 |                        |         |
| COP-07                                                      | CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, INCLUYE: FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, CARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                     | M3     | 46.30    |                 |                        |         |
| COP-08                                                      | RETIRO BANCA URBANA DE ACERO EN MAL ESTADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 18.00    |                 |                        |         |
| COP-09                                                      | RETIRO DE BOTES DE BASURA EN MAL ESTADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | 8.00     |                 |                        |         |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 | SUBTOTAL PRELIMINARES: |         |
|                                                             | BANQUETAS Y ANDADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                        |         |
| COP-10                                                      | REPOSICIÓN DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, TMA DE 3/4", ACABADO CON LLANA, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE:JUNTAS CON VOLTADOR A CADA METRO Y LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN CON CELOTEX DE 1/2" @ 4 MTS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                 | M2     | 251.82   |                 |                        |         |
| COP-11                                                      | REPOSICIÓN DE ANDADORES DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, TMA DE 3/4", ACABADO CON LLANA, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE:JUNTAS CON VOLTADOR A CADA METRO Y LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN CON CELOTEX DE 1/2" @ 4 MTS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.    | M2     | 22.90    |                 |                        |         |
| COP-12                                                      | CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO F'C= 200 KG/CM2, TMA DE 3/4", ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS,REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10,INCLUYE:ADITIVO LIQUID SURFACE ETCHANT,CORTE CON DISCO DIAMANTADO,CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2     | 108.89   |                 |                        |         |
| COP-13                                                      | CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO "I" DE 0.15 X 0.20 MTS, EN RAMPAS, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO F'C= 200 KG/CM2, TMA DE 3/4", ACABADO APARENTE,INCLUYE: EXCAVACION A MANO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CELOTEX DE 1/2" @ 3.00 MTS,ACARREOS, COLADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                 | M      | 76.65    |                 |                        |         |



AYUNTAMIENTO DE

HERMOSILLO

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

NOMBRE DE LA EMPRESA

FECHA:

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |                                                | IMPORTE |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------------------------------------|---------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          | P.U.            | CON LETRA                                      |         |
| COP-14 | REPOSICIÓN DE GUARNICIÓ TIPO "I" DE 0.15 X 0.20 MTS, EN BANQUETAS, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO F'c= 200 KG/CM2, TMA DE 3/4", ACABADO APARENTE, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CELOTEX DE 1/2" @ 3.00 MTS, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                               | M2     | 25.65    |                 |                                                |         |
| COP-15 | CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN PERIMETRAL EN ÁREA DE ANDADORES DE 15 X 30 CM DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, TMA 3/4" HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15X30-4, ACABADO COMÚN, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                   | M      | 80.21    |                 |                                                |         |
| COP-16 | REPOSICIÓN DE CENEFA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 150 KG/CM2, TMA DE 3/4", ACABADO SELLO LAVADO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE:JUNTAS CON VOLTEADOR Y LAS JUNTAS DE EXPANSIÓN CON CELOTEX DE 1/2" @ 4 MTS, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 197.77   |                 |                                                |         |
| COP-17 | TAPETE DE ADVERTENCIA TÁCTIL MODELO TACTO URBANO PARA DÉBILES VISUALES.SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA PREFABRICADA DE PLÁSTICO O CAUCHO O CON RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE DIMENSIONES 0.30X0.30M Y 5MM DE ESPESOR                                                                                                                                                                    | M      | 476.65   |                 |                                                |         |
| COP-18 | BOTÓN TÁCTIL MODELO TACTO URBANO PARA DÉBILES VISUALES.SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA PREFABRICADA DE PLÁSTICO O CAUCHO O CON RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE DIMENSIONES 0.30X0.30M Y 5MM DE ESPESOR                                                                                                                                                                                    | PZA    | 56.00    |                 | SUBTOTAL BANQUETAS Y ANDADORES:                |         |
| COP-19 | ACABADOS<br>TIERRA ROJA TRATADA PARA CONFIGURACIÓN DE ANDADORES, INCLUYE: AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO, ACARREOS DE MATERIAL DE BANCO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                  | M2     | 1016.00  |                 |                                                |         |
| COP-20 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA OSEL CREATIVE WHITE8640W, EN MUROS EXTERIORES DE BODEGA, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                            | M2     | 582.49   |                 |                                                |         |
| COP-21 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA OSEL CREATIVE WHITE8640W, EN KIOSKO INCLUYE SOLO LOSA INFERIOR Y LOSA SUPERIOR HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                       | M2     | 554.44   |                 | SUBTOTAL ACABADOS:                             |         |
| COP-22 | JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO<br>REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE: PINTURA, LIADO, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                      | PZA    | 14.00    |                 |                                                |         |
| COP-23 | REHABILITACIÓN DE EQUIPO DEPORTIVO, INCLUYE: PINTURA, SOLDADURA, LIADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | 14.00    |                 |                                                |         |
| COP-24 | REEMPLAZO DE COLUMPIO DOBLE EN MAL ESTADO, INCLUYE: RETIRO, INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 1.00     |                 |                                                |         |
| COP-25 | REEMPLAZO DE JUEGO MULTIFUNCIONAL, INCLUYE: PINTURA, SOLDADURA, LIADO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA    | 1.00     |                 |                                                |         |
| COP-26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO INCLUSIVO PARA SILLAS DE RUEDAS MARCA MURNOR DC. MODELO MUR-DC S802 O SIMILAR, PARA EXTERIORES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     |                 | SUBTOTAL JUEGOS INFANTILES Y EQUIPO DEPORTIVO: |         |
| COP-27 | ÁREA DE MASCOTAS<br>CONSTRUCCIÓN DE DENTELLÓN PERIMETRAL DE 15 X 30 CM DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, TMA 3/4" HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15X30-4, ACABADO COMÚN, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                    | M      | 77.59    |                 |                                                |         |



AYUNTAMIENTO DE

HERMOSILLO

HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |                             | IMPORTE |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------|---------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          | P.U.            | CON LETRA                   |         |
| COP-28 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE POSTES DE PTR DE 2" X 2" @ 2.50 MTS DE 1.80 MTS DE LARGO ANCLADOS EN DENTELLÓN DE CONCRETO, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                             | PZA    | 26.00    |                 |                             |         |
| COP-29 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MALLA ACERO DE 1.50 MTS DE ALTURA, FIADA EN POSTES DE PTR, INCLUYE:HERRAJES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                             | M2     | 124.14   |                 |                             |         |
| COP-30 | CONSTRUCCIÓN DE PUERTA DE ACCESO DE MALLA ACERO DE 1.00 X 1.50 MTS, CON BASTIDOR DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2", INCLUYE: BISAGRAS DE LIBRO, CANADADO, HERRAJES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                   | PZA    | 1.00     |                 |                             |         |
| COP-31 | CONSTRUCCIÓN DE FIGURA DE HUESO A BASE DE BORDILLO PERIMETRAL DE 15 X 30 CM DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, TMA 3/4" HECHO EN OBRA, ARMADO CON ARMEX 15X30-4, ACABADO COMÚN, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS, COLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M      | 22.81    |                 |                             |         |
| COP-32 | CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DE MADERA DE 0.60 MTS DE ANCHO Y 5.00 MTS CON UNA ALTURA DE 1.20 MTS AL CENTRO A BASE DE MADERA DE PINO PINTADA CON ESMALTE, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                              | M      | 5.00     |                 |                             |         |
| COP-33 | CONSTRUCCIÓN DE ARENERO DE 0.30 MTS DE ESPESOR, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: EXCAVACIÓN PARA ALOJAR ARENA, CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL EXCAVADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                       | M2     | 324.39   |                 |                             |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | SUBTOTAL ÁREA DE MASCOTAS:  |         |
| COP-34 | ÁREAS VERDES<br>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA INERTE EN ÁREA DE JARDÍN, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                   | M2     | 632.00   |                 |                             |         |
| COP-35 | LIMPIEZA DE LA MALEZA DEL PARQUE, LIMPIEZA DE 16 TRONCOS DE PALMAS DESDE SU RAÍZ A LA COPA, PODA DE LAS 16 PALMAS, PODA DE TODOS LOS ÁRBOLES, ARBOLES, DESPEJE DE RAMAS ALREDEDOR DE LAS LÁMPARAS. INCLUYE RETIRO DE PRODUCTO DE LIMPIEZA, DE PODA A SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO     | LOTE   | 1.00     |                 |                             |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | SUBTOTAL ÁREAS VERDES:      |         |
| COP-36 | ALUMBRADO PÚBLICO<br>SUMINISTROS Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED CON BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 8 M DE ALTURA TIPO WG-558-60 WATTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                  | PZA    | 9.00     |                 |                             |         |
| COP-37 | REPARACIÓN DE 3 POSTES DE LUZ: UNO EN ÁREA DE JUEGOS Y 2 EN ÁREA DE KIOSCO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 3.00     |                 |                             |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | SUBTOTAL ALUMBRADO PÚBLICO: |         |
| COP-38 | MOBILIARIO URBANO<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACKS PARA BICICLETA PARA 5 BICICLETAS MARCA MURNOR & DC MODELO MUR DC RB-SP O SIMILAR PARA EXTERIORES. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                  | PZA    | 4.00     |                 |                             |         |
| COP-39 | REPÓSICIÓN DE BANCA URBANA DE ACERO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                              | PZA    | 18.00    |                 |                             |         |
| COP-40 | REPÓSICIÓN DE BOTE DE BASURA CAPACIDAD 32 GALONES EN ESTRUCTURA DE ACERO MARCA MURNOR DC MODELO MUR DC BB-01 O SIMILAR, PARA EXTERIORES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                  | PZA    | 8.00     |                 |                             |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | SUBTOTAL MOBILIARIO URBANO: |         |
| COP-41 | CANCHA DE VOLEIBOL / COIN CUBIERTA METÁLICA<br>TRATAMIENTO A GRIETAS Y DEFORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRÍLICAS. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                              | LOTE   | 1.00     |                 |                             |         |

GOBIERNO MUNICIPAL

HERMOSILLO

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

| CLAVE                                                                 | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |                                                                   | IMPORTE |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          | P.U.            | CON LETRA                                                         |         |
| COP-42                                                                | 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     | 535.92   |                 |                                                                   |         |
| COP-43                                                                | PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX "100" U OSEL EN GRADAS METÁLICAS, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX "100", ALTURA HASTA 4.00M                                                                                                                                                              | PZA    | 3.00     |                 |                                                                   |         |
| COP-44                                                                | PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX "100" U OSEL EN POSTES Y TABLERO DE CANCHA DE BASQUETBOL, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX "100", ALTURA HASTA 4.00 M                                                                                                                                     | PZA    | 2.00     |                 |                                                                   |         |
| COP-45                                                                | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA SOMBRA PARA PROTECCIÓN DEL SOL DEL LADO PONIENTE DE LA CANCHA, CON UNA ALTURA DE 2.5 METROS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                              | M2     | 78.10    |                 |                                                                   |         |
| COP-46                                                                | AMPLIACIÓN DE CERCO PERIMETRAL DE MALLA CICLÓNICA DE 4 M DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                           | M2     | 23.60    |                 |                                                                   |         |
| COP-47                                                                | REPLAZO DE MALLA CICLÓNICA EN MAL ESTADO EN ESTRUCTURA DE CERCO PROTECTOR DEL LADO NORTE DE LA CANCHA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                      | M2     | 17.80    |                 |                                                                   |         |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 | SUBTOTAL CANCHA DE VOLEIBOL / CON CUBIERTA METÁLICA:              |         |
| COP-48                                                                | CANCHAS MULTIUSOS<br>TRATAMIENTO A GRIETAS Y DE FORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRÍLICAS. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                   | LOTE   | 1.00     |                 |                                                                   |         |
| COP-49                                                                | 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. COLORES SEGÚN PROYECTO (OPCIÓN A BLANCO, VERDE, ROJO Y/O AZUL). INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O JALADOR. | M2     | 439.61   |                 |                                                                   |         |
| COP-50                                                                | PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX "100" U OSEL EN ESTRUCTURA DE CERCO DE PROTECCIÓN, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX "100".                                                                                                                                                                | M2     | 845.00   |                 |                                                                   |         |
| COP-51                                                                | CONSTRUCCIÓN CERCO PROTECCIÓN A BASE DE MALLA CICLÓNICA DE 4.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                 | M2     | 141.44   |                 |                                                                   |         |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 | SUBTOTAL CANCHAS MULTIUSOS:                                       |         |
| COP-52                                                                | CANCHA DE PASTO SINTÉTICO<br>REPLAZO DE PASTO SINTÉTICO SUPER CUP 26 O SIMILAR DE 4 MM, PESO 26 OZ/YD2, SISTEMA SILVERBACK DE POLIURETANO, COLOR VERDE                                                                                                                                                                                                   | M2     | 626.28   |                 |                                                                   |         |
| COP-53                                                                | REPLAZO DE MALLA CICLÓNICA EN MAL ESTADO EN ESTRUCTURA DE CERCO PROTECTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                  | M2     | 380.80   |                 |                                                                   |         |
| COP-54                                                                | PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX "100" U OSEL EN PORTERIAS. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX "100", ALTURA HASTA 4.00M                                                                                                                                                                     | PZA    | 2.00     |                 |                                                                   |         |
| COP-55                                                                | PINTURA ESMALTE ALKIDALICO COMEX "100" U OSEL EN ESTRUCTURA DE CERCO DE PROTECCIÓN. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, LIJADO, Y APLICACIÓN DE DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX "100".                                                                                                                                                                | M2     | 1469.80  |                 |                                                                   |         |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 | SUBTOTAL CANCHA DE PASTO SINTÉTICO:                               |         |
|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 | TOTAL REHABILITACIÓN DE PARQUE COPACABANA, EN HERMOSILLO, SONORA: |         |
| REHABILITACIÓN DE PARQUE DE LA COLONIA NACAMERI EN HERMOSILLO, SONORA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                                                   |         |
|                                                                       | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                                                   |         |
| NAC-01                                                                | RETIRO DE KIOSCO EXISTENTES DE ACERO Y CUBIERTAS DE MATERIAL COMPUESTO. INCLUYE DESMONTAJE, RETIRO Y FLETE A SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO                                                                                                                                                                          | PZA    | 1.00     |                 |                                                                   |         |
| NAC-02                                                                | RETIRO DE JUEGOS EXISTENTES DE ACERO EN AREA DE CANCHA MULTIFUNCIONAL. INCLUYE DESMONTAJE, RETIRO Y FLETE A SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO                                                                                                                                                                           | PZA    | 10.00    |                 |                                                                   |         |

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |                        | IMPORTE |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|------------------------|---------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          | P.U.            | CON LETRA              |         |
| NAC-03 | DEMOLICIÓN DE ANDADORES INTERIORES, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREOS INTERNOS PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2     | 326.48   |                 |                        |         |
| NAC-04 | DEMOLICIÓN DE BEBEDEROS MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN ANDADORES INTERIORES DE PARQUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 1.05     |                 |                        |         |
| NAC-05 | DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO EN ESQUINAS DE BANQUETA PARA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE 10 CMS DE ESPESOR MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN ANDADORES INTERIORES DE PARQUE                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2     | 88.41    |                 |                        |         |
| NAC-06 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES EN CAMPO DE TIRO, INCLUYE: ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3     | 45.00    |                 |                        |         |
|        | ALBAÑILERÍA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 | SUBTOTAL PRELIMINARES: |         |
| NAC-07 | TRAZO Y NIVELACIÓN: HORIZONTAL Y VERTICAL DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO DURANTE EL PROCESO DE ALBAÑILERÍA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 2182.36  |                 |                        |         |
| NAC-08 | CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN PERÍMETRO EXTERIOR DE PARQUE DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO "C"= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", ACABADO: ESCOBILLADO, CON GUÍAS TÁCTIL Y BOTONERAS COMO INDICADOR DE PROYECTO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.   | M2     | 690.24   |                 |                        |         |
| NAC-09 | ANDADORES INTERIORES. CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN ANDADORES INTERIORES DE PARQUE DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO "C"= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", ACABADO: ESCOBILLADO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                    | M2     | 577.75   |                 |                        |         |
| NAC-10 | ANDADORES INTERIORES ESTAMPADO. CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS EN ANDADORES INTERIORES DE PARQUE DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO ESTAMPADO ESTILO CUADRADOPREMEZCLADO "C"= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", ACABADO: ESCOBILLADO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 489.89   |                 |                        |         |
| NAC-11 | EXPLANADA SKATE PARK. CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 12 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO "C"= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", ACABADO: PULIDO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                               | M2     | 159.48   |                 |                        |         |
|        | TRATAMIENTO DE CANCHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 | SUBTOTAL ALBAÑILERÍA:  |         |
| NAC-12 | APLICACIÓN DE MATERIAL ESPECIALIZADO HP50, PARA ABRIR PORO EN LA PLATAFORMA DE CONCRETO Y DE ESTA FORMA ASEGURAR LA CORRECTA ADHESIÓN DEL RECUBRIMIENTO ACRILICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M2     | 317.95   |                 |                        |         |
| NAC-13 | TRATAMIENTO A GRIETAS Y DE FORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINA SACRILICAS. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LOTE   | 1.00     |                 |                        |         |

| H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |  |
|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|
|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|--|

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

NOMBRE DE LA EMPRESA

FECHA:

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |                                            | IMPORTE |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------------------------------------|---------|
|        |                                                                                                                                                                                                                        |        |          | P.U.            | CON LETRA                                  |         |
| NAC-27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA EJERCITADORA PULL CHIN UP MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                    | PZA    | 2.00     |                 |                                            |         |
| NAC-28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA ABDOMINAL MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                       | PZA    | 2.00     |                 |                                            |         |
| NAC-29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁQUINA DE DORSALES MODELO MURCF-DC 4011 MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                   | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| NAC-30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PECTORALES MODELO MURCF-DC 3012 MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                            | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| NAC-31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁQUINA DE CINTURA MODELO MURCF DC 4006 MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                    | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| NAC-32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁQUINA DE FLEXIÓN DE PIERNA MODELO MURCF-DC 4009 MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.          | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| NAC-33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN EJERCITADOR HORIZONTAL MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| NAC-34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA EJERCITADORA SPRING UP MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                       | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| NAC-35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN APCARCA BICICLETA MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                     | PZA    | 2.00     |                 |                                            |         |
| NAC-36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN RIEL PARA PATINETA 3.0M DE LARGO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                              | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| NAC-37 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPAMIENTO SKATE TIPO RAMPA ONE SIDE CURB RIEL PARA PATINETA 3.0M DE LARGO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                  | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| NAC-38 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPAMIENTO SKATE TIPO PYRAMID CURB PARA PATINETA 1.5M X 1.1M X 1M DE ALTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                 | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
|        | PAISAJISMO Y PLANTACION                                                                                                                                                                                                |        |          |                 | SUBTOTAL EQUIPAMIENTO Y JUEGOS INFANTILES: |         |
| NAC-39 | SUMINISTRO Y COLOCACION DEPALO VERDE HIBRIDO, INCLUYE: TIERRA DE JARDIN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.            | PZA    | 16.00    |                 |                                            |         |
| NAC-40 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBUSTO TEXAS CENIZO VERDE                                                                                                                                                                  | PZA    | 45.00    |                 |                                            |         |
| NAC-41 | SUMINISTRO Y COLOCACION DEMEZQUITE CHILENO, INCLUYE: TIERRA DE JARDIN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.              | PZA    | 5.00     |                 |                                            |         |
| NAC-42 | SUMINISTRO Y COLOCACION DEARBOL JITO, INCLUYE: TIERRA DE JARDIN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                    | PZA    | 5.00     |                 |                                            |         |
| NAC-43 | SUMINISTRO Y COLOCACION DEARBOL TABACHIN, INCLUYE: TIERRA DE JARDIN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                | PZA    | 4.00     |                 |                                            |         |
| NAC-44 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE PLANTA LAUREL                                                                                                                                                                               | PZA    | 42.00    |                 |                                            |         |
| NAC-45 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO DECORATIVO 'SONORAN DESERT' 3/8" COLOR BEIGE. INCLUYE NIVELACION PREVIA DE AREA PARA LA CORRECTA INSTALACION DEL ELEMENTO PETREO, ASÍ COMO QUIMICOS PARA HIERBA Y MALEZA NO DESEADAS. | PZA    | 156.00   |                 |                                            |         |
| NAC-46 |                                                                                                                                                                                                                        | M2     | 324.23   |                 |                                            |         |

| H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br>ESTADO DE SONORA                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA |          |      |                                                                                     |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA<br>DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA<br>CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOMBRE DE LA EMPRESA                                                                                                                                                                                                       |          |      |                                                                                     |         |
| CLAVE                                                                                                                                                          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD | P.U. | PRECIO UNITARIO<br>CON LETRA                                                        | IMPORTE |
| NAC-47                                                                                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCLO DE PLASTICO PARA JARDIN. SIRVE PARA SEPARAR LOS DIFERENTES ELEMENTOS COMO EL PASTO SINTETICO CON LAS ZONAS DE PLANTACION ASI COMO DIVISOR DE DIFERENTES AREAS. AYUDA TAMBIEN A QUE EL RIEGO SEA MAS SENCILLO, LIMPIO Y QUE LOS ELEMENTOS PETREOS SE MANTENGAN DENTRO DE LOS CAJETES.                            | M2                                                                                                                                                                                                                         | 298.00   |      |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                | <b>MOBILIARIO URBANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                            |          |      | <b>SUBTOTAL PAISAJISMO Y PLANTACION:</b>                                            |         |
| NAC-48                                                                                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACION BOTE DE BASURA CAPACIDAD 32 GALONES EN ESTRUCTURA DE ACERO MARCA MURNOR DC O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                  | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 21.00    |      |                                                                                     |         |
| NAC-49                                                                                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA URBANA DE ACERO PARA USO RUIDO MARCA MURNOR & DC O SIMILAR, ACABADO Y COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.                                                                                                                                                                                                 | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 23.00    |      |                                                                                     |         |
| NAC-50                                                                                                                                                         | MESA DE PICNIC PLASTIMADERA INCLUIVA MUM-118 CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS (INCLUYE ESPACIO PARA SILLA DE RUEDAS).                                                                                                                                                                                                                                    | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 2.00     |      |                                                                                     |         |
| NAC-51                                                                                                                                                         | BANCA LOGAN PLASTIMADERA – MUA-1015 DC CAPACIDAD 3 PERSONAS (INCLUYE ESPACIO PARA SILLA DE RUEDAS).                                                                                                                                                                                                                                               | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 4.00     |      |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                | <b>ALUMBRADO PÚBLICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                            |          |      | <b>SUBTOTAL MOBILIARIO URBANO:</b>                                                  |         |
| NAC-52                                                                                                                                                         | SUMINISTROS Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED CON BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 8 M DE ALTURA TIPO WG-SSB-60 WATTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                             | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 21.00    |      |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |          |      | <b>SUBTOTAL ALUMBRADO PÚBLICO:</b>                                                  |         |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |          |      | <b>TOTAL REHABILITACION DE PARQUE DE LA COLONIA NACAMERI EN HERMOSILLO, SONORA:</b> |         |
| <b>REHABILITACION DE PARQUE DE LA COLONIA BUGAMBILIAS EN HERMOSILLO, SONORA.</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                     |         |
| BUG-01                                                                                                                                                         | RETIRO DE BANCAS EXISTENTES DE ACERO Y CUBIERTAS DE MATERIAL COMPUESTO. INCLUYE DESMONTAJE, RETIRO Y FLETE A SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO                                                                                                                                                                   | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 27.00    |      |                                                                                     |         |
| BUG-02                                                                                                                                                         | RETIRO DEBOTES DE BASURA EXISTENTES DE ACERO. INCLUYE DESMONTAJE, RETIRO Y FLETE A SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO                                                                                                                                                                                             | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 9.00     |      |                                                                                     |         |
| BUG-03                                                                                                                                                         | DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR MEDIANTE MEDIOS MECANICOS Y MANUALES EN BANQUETAS EXTERIORES.                                                                                                                                                                                                                                | M2                                                                                                                                                                                                                         | 57.74    |      |                                                                                     |         |
| BUG-04                                                                                                                                                         | DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR MEDIANTE MEDIOS MECANICOS Y MANUALES EN ANDADORES INTERIORES DE PARQUE.                                                                                                                                                                                                                      | M2                                                                                                                                                                                                                         | 252.73   |      |                                                                                     |         |
| BUG-05                                                                                                                                                         | DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO EN ESQUINAS DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR MEDIANTE MEDIOS MECANICOS Y MANUALES.                                                                                                                                                                                                                                | M2                                                                                                                                                                                                                         | 61.92    |      |                                                                                     |         |
| BUG-06                                                                                                                                                         | DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECANICOS, CONSISTENTE DE CAPA DE 15 A 20 CMS DE BASE HIDRAULICA Y CARPETA ASFALTICA DE 5 A 7 CMS DE ESPESOR                                                                                                                                                           | M2                                                                                                                                                                                                                         | 115.92   |      |                                                                                     |         |
| BUG-07                                                                                                                                                         | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES EN UN CAMPO DE TIRO. INCLUYE: ACARREO EN CAMION VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                     | M3                                                                                                                                                                                                                         | 53.25    |      |                                                                                     |         |
| BUG-08                                                                                                                                                         | DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS CON DISCO CORTADOR. EN CANCHA EXISTENTE RETIRO MEDIANTE MEDIOS MECANICOS Y MANUALES EN ANDADORES INTERIORES DE PARQUE                                                                                                                                                                                   | M2                                                                                                                                                                                                                         | 162.50   |      |                                                                                     |         |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |          |      | <b>SUBTOTAL PRELIMINARES:</b>                                                       |         |
| BUG-09                                                                                                                                                         | <b>ALBAÑILERIA</b><br>CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO " L " CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2, TMA DE 3/4", ACABADO APARENTE, INCLUYE: EXCAVACION, 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 EJECUCION. | m²                                                                                                                                                                                                                         | 51.40    |      |                                                                                     |         |

SUBDIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA:

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DE LA EMPRESA

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------|---------------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          | P.U.            | CON LETRA |                                 |
| BUG-10 | REPOSICIÓN DE BANQUETAS PERIMETRALES. CONSTRUCCION DE BANQUETAS EN PERIMETRO EXTERIOR DE PARQUE DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", ACABADO ESCOBILLADO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE: EXCAVACION, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M2     | 57.74    |                 |           |                                 |
| BUG-11 | ANDADOR INTERIOR. CONSTRUCCION DE BANQUETAS EN ANDADORES INTERIORES DE PARQUE DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", ACABADO ESCOBILLADO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE: EXCAVACION, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 252.73   |                 |           |                                 |
| BUG-12 | AMPLIACIÓN EXPLANADA IGLESIA. CONSTRUCCION DEFIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", ACABADO ESCOBILLADO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE: EXCAVACION, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2     | 93.15    |                 |           |                                 |
| BUG-13 | CONSTRUCCION DE RAMPAS. CONSTRUCCION DEFIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", ACABADO RALLADO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE: EXCAVACION, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 46.00    |                 |           |                                 |
| BUG-14 | CONSTRUCCION DEFIRME DE CONCRETO EN ÁREA DE CANCHA DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE: EXCAVACION, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 162.50   |                 |           |                                 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |           | SUBTOTAL ALBAÑILERIA:           |
| BUG-15 | TRATAMIENTO DE CANCHA<br>APLICACION DE MATERIALES ESPECIALIZADO HP50, PARA ABRIR PORO EN LA PLATAFORMA DE CONCRETO Y DE ESTA FORMA ASEGURAR LA CORRECTA ADHESIÓN DEL RECUBRIMIENTO ACRILICO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 487.83   |                 |           |                                 |
| BUG-16 | TRATAMIENTO A GRIETAS Y DE FORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRILICAS. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LOTE   | 1.00     |                 |           |                                 |
| BUG-17 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO 100% ACRILICO QUE CUMPLE CON LA PRUEBA "QUV ACCELERATED WEATHERING TEST" PRESENTAR PRUEBA QUE GARANTIZA LA DURABILIDAD DE EL MATERIAL Y SUS PROPIEDADES DE ADHERENCIA A LA INTemperie, ENMEZCLA CON ARENA SILICA GRANULOMETRIA HASTA DE 0.02 MM, CON LOS SIGUIENTES PASOS: 1.- SELLADOR PARA CONCRETO (CONCRETE PRIMER) 2.- BASE AUTONIVELANTE DE SUPERFICIE 3.- 2 CAPAS DE RECUBRIMIENTO ACRILICO EN COLOR 4.- APLICACION DE SELLADOR PARA LINEAS (SEAL A LINE) 5.- PINTURA PARA LINEAS INCLUYE: TRAZO Y PINTADO DE LINEAS REGLAMENTARIAS PARA BASKETBALL, CON PINTURA 100% ACRILICA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. LA APLICACIÓN DEL MATERIAL DEBERÁ ESTAR REALIZADA POR PERSONAL QUE ACREDITE ESTAR CERTIFICADO POR ASBA ASÍ COMO POR EL FABRICANTE ANEXAR AMBOS CERTIFICADOS. | M2     | 487.83   |                 |           |                                 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |           | SUBTOTAL TRATAMIENTO DE CANCHA: |
| BUG-18 | PINTURA DE ELEMENTOS DE HERRERIA<br>RETIRO DE PINTURA DE ESMALTE MEDIANTE LIJADO DE SUPERFICIES ESTRUCTURADAS REGLAS DE PALAPA DE CONVIVENCIA EXISTENTE.- DIMENSIONES DE PALAPAS DE 4.60X4.60 M, A CUATRO AGUAS, CONSISTENTE DE REGLAS DE ACERO 1 1/2" X 1" @ 2 1/2" DE SEPARACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LOTE   | 2.00     |                 |           |                                 |
| BUG-19 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100 ACABADO BRILLANTE, COLOR CHOCOLATE EN ESTRUCTURADAS REGLAS DE PALAPA DE CONVIVENCIA EXISTENTE.- DIMENSIONES DE PALAPAS DE 4.60X4.60 M, A CUATRO AGUAS, CONSISTENTE DE REGLAS DE ACERO 2 1/2" X 1" @ 2 1/2" DE SEPARACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LOTE   | 2.00     |                 |           |                                 |



H. AYUNTAMIENTO DE

**HERMOSILLO**

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

NOMBRE DE LA EMPRESA

FECHA:

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |                                            | IMPORTE |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|--------------------------------------------|---------|
|        |                                                                                                                                                                                                         |        |          | P.U.            | CON LETRA                                  |         |
| BUG-20 | RETIRO DE PINTURA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE 100 ACABADO BRILLANTE, EN ESTRUCTURADE TABALERO, HARO BASQUET Y POSTERÍA DEPORTIVA EXISTENTES PARA RECIBIR PINTURA.                       | PZA    | 2.00     |                 |                                            |         |
| BUG-21 | MANTENIMIENTO Y RE-INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES EXISTENTES, INCLUYE PINTURA Y SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                             | LOTE   | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-22 | MANTENIMIENTO Y RE-INSTALACION DE APARATOS DE EJERCICIO EXISTENTES, INCLUYE PINTURA Y SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                         | LOTE   | 1.00     |                 |                                            |         |
|        |                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 | SUBTOTAL PINTURA DE ELEMENTOS DE HERRERIA: |         |
|        |                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                            |         |
| BUG-23 | GRADAS PREFABRICADAS<br>GRADAS TECHADAS 5 ASIENTOS Y 4 DESCANSAS PIES. ESTRUCTURA EN PTR CAL 14/ TUBO 2" CAL 16/ TUBO 1/2 CED 30/ TUBO 1" CAL 16 / CERCA DE MALLA CICLÓNICA CAL 10                      | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
|        |                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 | SUBTOTAL GRADAS PREFABRICADAS:             |         |
|        | EQUIPAMIENTO Y JUEGOS INFANTILES                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                            |         |
|        | JUEGOS INFANTILES                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                                            |         |
| BUG-24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA PARALELA INFANTIL MARCA MURNOR & DC,O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                            | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-25 | SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO INFANTIL TIPO CAMELO MARCA MUORNOS YDC,O SIMILAR,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                          | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-26 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO MARCA MURNOR & DC,O SIMILAR,ASIENTOS PLASTICOS CON CADENA GALVANIZADA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.               | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-27 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO INCLUSIVO PARA SILLAS DE RUEDA MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                        | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBE Y BAJA MOD MURPLAY CW 2-10,MURNOR & DC, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                      | PZA    | 2.00     |                 |                                            |         |
| BUG-29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESBALADILLA MOD MURPLAY CW 10, MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                     | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
|        | EQUIPAMIENTO DEPORTIVO                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                                            |         |
| BUG-30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUINA PARA FLEXION DE PIERNAS, MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                   | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-31 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA DE PECTORALESMARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-32 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA ELIPTICA MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                    | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-33 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA EJERCITADORA PULL CHIN UP MARCA MURNOR,O SIMILAR,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                       | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-34 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA EJERCITADORA SPRING UP MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                        | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-35 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR INCLUSIVO PARA BRAZOS MARCA MURNOR,O SIMILAR,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                     | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
| BUG-36 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PARA RED DE VOLEIBOL A BASE DE TUBULAR DE 3" Y RED, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                             | PZA    | 1.00     |                 |                                            |         |
|        | PARQUE PARA PERROS                                                                                                                                                                                      |        |          |                 | SUBTOTAL EQUIPAMIENTO Y JUEGOS INFANTILES: |         |
|        |                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |                                            |         |
| BUG-37 | TRAZO Y NIVELACION HORIZONTAL Y VERTICAL DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO DE TERRACERIAS, INCLUYE:HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCIÓN. | M2     | 112.50   |                 |                                            |         |



GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

GOVERNMENT OF SONORA

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |                                   | IMPORTE |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------|---------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          | P.U.            | CON LETRA                         |         |
| BUG-38 | EXCAVACIONFORMEDIOSMECANICOSENTERRENO TIPO"B", AUNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 2.00 MTS. INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL FUERA DE ZANJA PARA EVITAR AZOLVE, LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANODEOBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                           | M3     | 18.00    |                 |                                   |         |
| BUG-39 | SUMINISTROYCOLOCACIONDECONCRETOF'C=100KG/CM2HECHOENOBRA PARA PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR, INCLUYE : MATERIALES, DESPERDICIOS, AGUA,ACARREO,ELABORACION,VACIADO,MANODEOBRA,HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                    | M2     | 18.00    |                 |                                   |         |
| BUG-40 | COLADO DE DADO DE CONCRETO PARA AHOGAR POSTERÍA, DIMENSIONES 40X40X50 CMS,CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 , TMA 3/4" PREMEZCLADO BOMBEABLE. NO LLEVA CIMBRA. INCLUYE:ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                  | PZA    | 18.00    |                 |                                   |         |
| BUG-41 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE POSTE METÁLICO DE PTR DE 2" X 1/4, ALTURA TOTAL 2.00 MTS (50 CMS AHOGADOS EN CONCRETO), ACABADO SEGUN CATALOGO DE REJACERO, DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE: SOLDADURA,EQUIPO, HERRAMIENTA,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                      | PZA    | 18.00    |                 |                                   |         |
| BUG-42 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE MALLA ACERO CERCA DE ALAMBRE SOLDADO DE ALTA RESISTENCIA RECUBIERTA CON POLIESTERER TERMOENDURECIDO COLOR VERDE DE 1.50 MTS DE ALTURA, FIADA EN POSTES DE PTR, INCLUYE -HERRAJES, MATERIALES, DESPERDICIOS,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                | PZA    | 17.00    |                 |                                   |         |
| BUG-43 | CONSTRUCCION DE PUERTA DE ACCESO DE MALLA ACERO MALLA ACERO CERCA DE ALAMBRE SOLDADO DE ALTA RESISTENCIA RECUBIERTA CON POLIESTERER TERMOENDURECIDO COLOR VERDE DE 1.50 X 1.50 MTS, CON PASADOR Y BASTIDOR DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" INCLUYE : BISAGRAS DE LIBRO, CANADADO, HERRAJES, MATERIALES,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA    | 1.00     |                 |                                   |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 | SUBTOTAL PARQUE PARA PERROS:      |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                   |         |
| BUG-44 | PAISAJISMO Y PLANTACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                                   |         |
|        | SUMINISTRO Y COLOCACION DEPALO VERDE HIBRIDO,INCLUYE: TIERRA DE JARDIN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO , HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                        | PZA    | 12.00    |                 |                                   |         |
| BUG-45 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBUSTO TEXAS NUBE VERDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PZA    | 11.00    |                 |                                   |         |
| BUG-46 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBUSTO CASSIA ARTEMISOIDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 8.00     |                 |                                   |         |
| BUG-47 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE PLANTA SINVERGUENZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 174.00   |                 |                                   |         |
| BUG-48 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE PLANTA LANTANA AMARILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA    | 29.00    |                 |                                   |         |
| BUG-49 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE CUBRESUELOS WEDELIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 125.00   |                 |                                   |         |
| BUG-50 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE CUBRESUELOS APTEANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 53.00    |                 |                                   |         |
| BUG-51 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO DECORATIVO 'SONORAN DESERT' 3/8" COLOR BEIGE. INCLUYE NIVELACION PREVIA DE AREA PARA LA CORRECTA INSTALACION DEL ELEMENTO PETREO,ASÍ COMO QUIMICOS PARA HIERBA Y MALEZA NO DESEADAS.                                                                                                                                                              | M2     | 634.20   |                 |                                   |         |
| BUG-52 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCLO DE PLASTICO PARA JARDIN. SIRVE PARA SEPARAR LOS DIFERENTES ELEMENTOS COMO EL PASTO SINTETICO CON LAS ZONAS DE PLANTACION ASI COMO DIVISOR DE DIFERENTES AREAS. AYUDA TAMBIEN A QUE EL RIEGO SEA MAS SENCILLO, LIMPIO Y QUE LOS ELEMENTOS PETREOS SE MANTENGAN DENTRO DE LOS CAJETES.                                                             | ML     | 134.24   |                 |                                   |         |
| BUG-53 | PASTO SINTETICO LINEA 'IMPERIAL GRASSMASTERS' O SIMILAR DE 30MM, PESO DE 1360 GR/M2 (40oz). BACKING DE POLIURETANO.INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y MANO DE OBRA. INCLUYE NIVELACION DE AREA, AGREGADOS DE ARENA SILICA DE 5KG/M2 , QUIMICOS PARA CONTROL DE HIERBA Y MALEZA ASI COMO TODO LO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. GARANTIA DE 8 AÑOS.                   | M2     | 425.29   |                 |                                   |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 | SUBTOTAL PAISAJISMO Y PLANTACION: |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                 |                                   |         |
|        | ALUMBRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |          |                 |                                   |         |



H. AYUNTAMIENTO DE  
HERMOSILLO

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE  
CUAUHTEMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN  
LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

NOMBRE DE LA EMPRESA

FECHA:

| CLAVE                                                                           | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          | P.U.            | CON LETRA |                                                                                        |
| BUG-54                                                                          | SUMINISTROS Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED CON BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 8 M DE ALTURA TIPO WG-55B-60 WATTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                     | PZA    | 11.00    |                 |           |                                                                                        |
|                                                                                 | <b>MOBILIARIO URBANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |           | <b>SUBTOTAL ALUMBRADO:</b>                                                             |
| BUG-55                                                                          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTE DE BASURA CAPACIDAD 32 GALONES EN ESTRUCTURA DE ACERO MARCA MURNOR DCO SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                           | PZA    | 15.00    |                 |           |                                                                                        |
| BUG-56                                                                          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA URBANA DE ACERO PARA USO RUDO MARCA MURNOR & DCO SIMILAR, ACABADO Y COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.                                                                                                                                                                                                                                           | PZA    | 27.00    |                 |           |                                                                                        |
| BUG-57                                                                          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA PIC NIC MARCA MURNOR & DCO SIMILAR, ACABADO Y COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 2.00     |                 |           |                                                                                        |
| BUG-58                                                                          | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACKS PARA BICICLETA PARA 5 BICICLETAS MARCA MURNOR & DCO SIMILAR, ACABADO Y COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.                                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 1.00     |                 |           |                                                                                        |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |           | <b>SUBTOTAL MOBILIARIO URBANO:</b>                                                     |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |           | <b>TOTAL REHABILITACIÓN DE PARQUE DE LA COLONIA BUGAMBILIAS EN HERMOSILLO, SONORA:</b> |
| <b>REHABILITACIÓN DE PARQUE DE LA COLONIA CUAUHTEMOC EN HERMOSILLO, SONORA.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |           |                                                                                        |
|                                                                                 | <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |           |                                                                                        |
| CUA-01                                                                          | RETIRO DE PUERTA DE HERRERÍA CON MALLA CICLÓNICA EN MAL ESTADO EN ÁREA DE CAMPO DE FUTBOL CON PASTO SINTÉTICO.                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 1.00     |                 |           |                                                                                        |
| CUA-02                                                                          | DEMOLICIÓN DE ANDADOR INTERIOR EN MAL ESTADO DE 10 CM DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2     | 62.02    |                 |           |                                                                                        |
| CUA-03                                                                          | DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR PARA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS, POR MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES.                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2     | 40.80    |                 |           |                                                                                        |
| CUA-04                                                                          | RETIRO DE PASTO SINTÉTICO EN MAL ESTADO EN CANCHA DE FUTBOL, INCLUYE: ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2     | 394.98   |                 |           |                                                                                        |
| CUA-05                                                                          | EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "B" PARA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE 0.00 HASTA 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, VER ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                                                                          | M3     | 12.33    |                 |           |                                                                                        |
| CUA-06                                                                          | CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y EXCAVACIÓN, EL PRECIO INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, CARGA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                | M3     | 49.00    |                 |           |                                                                                        |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |          |                 |           | <b>SUBTOTAL PRELIMINARES:</b>                                                          |
|                                                                                 | <b>BANQUETAS, ANDADORES Y RAMPAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                 |           |                                                                                        |
| CUA-07                                                                          | CONSTRUCCIÓN ANDADOR INTERIOR A BASE DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO F'C 200 KG/CM² TMA DE 3/4" ACABADO ESCOBILLADO, EN TABLEROS DE 2.40X2.4 M, REFORZADA CON MALLA 6X6X10X10 INCLUYE: AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 62.02    |                 |           |                                                                                        |
| CUA-08                                                                          | FABRICACIÓN DE DENTELLÓN PERIMETRAL TIPO MULETE DE CONTENCIÓN PARA DESVÍO DE AGUA PLUVIAL EN ÁREA DE CANCHA 1 A BASE DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=250KG/CM² A MISMA ALTURA DE LA PARTE MAS ALTA DE LA GRADA X 25 CM CON ARMADO DE VARILLA DE 3/8, EXCAVACIÓN Y ANCLAJE DE 20 CM DE PROFUNDIDAD RESPECTO AL NIVEL DE CALLE ACTUAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.                    | M      | 4.08     |                 |           |                                                                                        |
| CUA-09                                                                          | FABRICACIÓN DE DENTELLÓN PERIMETRAL TIPO MULETE DE CONTENCIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS A BASE DE GUARNICIÓN DE CONCRETO F'C=250KG/CM² 10CM MAS ALTO DE TERRENO NATURAL X 25 CM DE ANCHO CON ARMADO DE VARILLA DE 3/8, EXCAVACIÓN Y ANCLAJE DE 20 CM DE PROFUNDIDAD RESPECTO AL NIVEL DE CALLE ACTUAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.                                              | M      | 43.20    |                 |           |                                                                                        |

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS



| H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br>ESTADO DE SONORA                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA |          |                                     |         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------|--|
| COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                                     |         |  |
| DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                                     |         |  |
| CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                                     |         |  |
| CLAVE                                                                           | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNIDAD                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO<br>CON LETRA        | IMPORTE |  |
| CUA-25                                                                          | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE DE BASURA CAPACIDAD 32 GALONES EN ESTRUCTURA DE ACERO MARCA MIURNOR & DC. MODELO: MUR-DC-BB-01, O SIMILAR, INCLUYE: FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.                                                                                                                                                                        | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 14.00    | P.U.                                |         |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          | SUBTOTAL MOBILIARIO URBANO:         |         |  |
| CUA-26                                                                          | JUEGOS Y EQUIPO DEPORTIVO<br>REHABILITACIÓN DE JUEGOS INFANTILES, INCLUYE: PINTURA, LIJADO, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 6.00     |                                     |         |  |
| CUA-27                                                                          | REHABILITACIÓN DE APARATOS DE EJERCICIO, INCLUYE: PINTURA, LIJADO, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 6.00     |                                     |         |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          | SUBTOTAL JUEGOS Y EQUIPO DEPORTIVO: |         |  |
| CUA-28                                                                          | ALUMBRADO PÚBLICO<br>SUMINISTROS Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED CON BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 8 M DE ALTURA TIPO WG-SSB-60 WATTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                                          | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 2.00     |                                     |         |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          | SUBTOTAL ALUMBRADO PÚBLICO:         |         |  |
| TOTAL REHABILITACION DE PARQUE DE LA COLONIA CUAUHTEMOC EN HERMOSILLO, SONORA:  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                                     |         |  |
| REHABILITACION DE PLAZA CENTRAL EN POBLADO MIGUEL ALEMAN EN HERMOSILLO, SONORA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                                     |         |  |
| PRELIMINARES                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                                     |         |  |
| PMA-01                                                                          | DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN ANDADOR NORTE PARA HABILITAR NUEVO FIRME                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2                                                                                                                                                                                                                         | 323.70   |                                     |         |  |
| PMA-02                                                                          | DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN ESCALONES Y FIRMES PARA HABILITAR RAMPAS                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2                                                                                                                                                                                                                         | 260.70   |                                     |         |  |
| PMA-03                                                                          | DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO EN ESQUINAS DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN ESQUINAS PARA HABILITAR RAMPAS                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2                                                                                                                                                                                                                         | 49.16    |                                     |         |  |
| PMA-04                                                                          | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES ENTRO A CAMPO DE TIRO, INCLUYE: ACARREO EN CAMION VOLTEO , HERRAMIENTA , EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION                                                                                                                                                                                                                                   | M3                                                                                                                                                                                                                         | 64.16    |                                     |         |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          | SUBTOTAL PRELIMINARES:              |         |  |
| ALBAÑILERIA                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                                     |         |  |
| PMA-05                                                                          | FIRME ANDADOR NORTE . CONSTRUCCION DE BANQUETAS EN PERIMETRO EXTERIOR DE PARQUE DE CONCRETODE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 DE1 1/2", ACABADOESCOBILLADO ,REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10,INCLUYE:EXCAVACION, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO,CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M2                                                                                                                                                                                                                         | 323.70   |                                     |         |  |
| PMA-06                                                                          | CONSTRUCCION DE RAMPAS DE ACCEO A EXPLANADA.CONSTRUCCION DEFIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 DE1 1/2", ACABADORALLADO ,REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10,INCLUYE:EXCAVACION, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO,CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                   | M2                                                                                                                                                                                                                         | 260.70   |                                     |         |  |
| PMA-07                                                                          | CONSTRUCCION DE RAMPAS ESQUINAS.CONSTRUCCION DEFIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 DE1 1/2", ACABADORALLADO ,REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10,INCLUYE:EXCAVACION, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO,CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                               | M2                                                                                                                                                                                                                         | 49.16    |                                     |         |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          | SUBTOTAL ALBAÑILERIA:               |         |  |
| TRATAMIENTO DE CANCHA MULTIFUNCIONAL                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                            |          |                                     |         |  |
| PMA-08                                                                          | APLICACION DE MATERIAL ESPECIALIZADO HP50, PARAABRIR PORO EN LA PLATAFORMA DE CONCRETO Y DE ESTA FORMA ASEGURAR LA CORRECTA ADHESION DEL RECUBRIMIENTO ACRILICO.                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2                                                                                                                                                                                                                         | 542.21   |                                     |         |  |
| PMA-09                                                                          | TRATAMIENTO A GRIETAS Y DE FORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINASACRILICAS. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DEOBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                                                                                                     | LOTE                                                                                                                                                                                                                       | 1.00     |                                     |         |  |

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

NOMBRE DE LA EMPRESA

FECHA:

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | PRECIO UNITARIO<br>CON LETRA                    | IMPORTE |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|-------------------------------------------------|---------|
| PMA-10 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRILICAS Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRAFICO Y LA INTEMPERIE. DE ACABADO, MATE, ANTIRREFLEJANTE, RUGOSO, ANTIDERRAPANTE, IMPERMEABLE Y UNIFORME. COLORES SEGÚN PROYECTO (OPCION A BLANCO, VERDE, ROJO Y/O AZUL). INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACION CON BROCHA, RODILLO O JALADOR. | M2     | 542.21   |      |                                                 |         |
|        | <b>TRATAMIENTO DE CANCHA VOLEYBALL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |      | SUBTOTAL TRATAMIENTO DE CANCHA MULTIFUNCIONAL:  |         |
| PMA-11 | TRATAMIENTO A GRIETAS Y DE FORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRILICAS. NOVABOND DE FRAGUADO INMEDIATO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.                                                                                                                                                                                        | LOTE   | 1.00     |      |                                                 |         |
| PMA-12 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR AMARILLO PARA LINEAS DE CANCHA DE 10CM DE ANCHO, INCLUYE: TRAZO, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                        | M      | 81.00    |      |                                                 |         |
| PMA-13 | CONSTRUCCIÓN DE GRADAS A BASE DE BLOCKS 15 X 20 X 40 CM EN ENRASE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, RELLENO DE CELDAS CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 HECHO EN OBRA REFORZADO CON UNA VARILLA DEL # 3 @ 60 CM, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, COLADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                    | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
|        | <b>RECUBRIMIENTO DE ACIDO SOBRE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |      | SUBTOTAL TRATAMIENTO DE CANCHA VOLEYBALL:       |         |
| PMA-14 | EXPLANADA KIOSKO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACIDO SOBRE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE, COLORES SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. ACABADO FINAL SELLADO ACRILICO TRANSPARENTE A DOS MANOS                                                                                                                                                                | M2     | 306.20   |      |                                                 |         |
|        | <b>EQUIPAMIENTO Y JUEGOS INFANTILES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |      | SUBTOTAL RECUBRIMIENTO DE ACIDO SOBRE CONCRETO: |         |
|        | <b>JUEGOS INFANTILES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |      |                                                 |         |
| PMA-15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR, ASIENTOS PLASTICOS CON CADENA GALVANIZADA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                              | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
| PMA-16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO INCLUSIVO PARA SILLAS DE RUEDA MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                         | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
| PMA-17 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBE Y BAJA MOD MURPLAY CW 2-10, MURNOR & DC, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                      | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
| PMA-18 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESBALADILLA MOD MURPLAY CW 10, MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                      | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
|        | <b>EQUIPAMIENTO DEPORTIVO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |      |                                                 |         |
| PMA-19 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA PARA FLEXION DE PIERNAS, MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                     | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
| PMA-20 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA DE DORSALES MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
| PMA-21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA DE PECTORALES MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
| PMA-22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA ELIPTICA MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                     | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
| PMA-23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA WALKER MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
| PMA-24 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR INCLUSIVO PARA BRAZOS MARCA MURNOR, O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     |      |                                                 |         |
|        | <b>PASTO SINTETICO EN AREA DE JUEGOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          |      | SUBTOTAL EQUIPAMIENTO Y JUEGOS INFANTILES:      |         |

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA:

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

NOMBRE DE LA EMPRESA

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |                                   | IMPORTE |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------------------------------|---------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |          | P.U.            | CON LETRA                         |         |
| PMA-25 | PASTO SINTETICO LINEA 'IMPERIAL GRASSMASTERS' O SIMILAR DE 30MM, PESO DE 1360 GR/M2 (40oz). BACKING DE POLIURETANO.INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y MANO DE OBRA. INCLUYE NIVELACION DE AREA, AGREGADOS DE ARENA SILICA DE SKG/M2, QUIMICOS PARA CONTROL DE HIERBA Y MALEZA ASI COMO TODO LO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. GARANTIA DE 8 AÑOS. | M2     | 286.33   |                 |                                   |         |
|        | <b>PAISAJISMO Y PLANTACION</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                 |                                   |         |
| PMA-26 | SUMINISTRO Y COLOCACION DEPALO VERDE HIBRIDO,INCLUYE: TIERRA DE JARDIN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO , HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                     | PZA    | 6.00     |                 |                                   |         |
| PMA-27 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBUSTO TEXAS NUBE VERDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 8.00     |                 |                                   |         |
| PMA-28 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE CASIA ARTEMISOIDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 6.00     |                 |                                   |         |
| PMA-29 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE PLANTA SINVERGUENZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 40.00    |                 |                                   |         |
| PMA-30 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE PLANTA LANTANA AMARIILLA                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA    | 12.00    |                 |                                   |         |
| PMA-31 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE CUBRESUELOS WEDELIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA    | 60.00    |                 |                                   |         |
| PMA-32 | SUMINISTRO Y PLANTACION DE CUBRESUELOS APTEANIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA    | 24.00    |                 |                                   |         |
| PMA-33 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO DECORATIVO "SONORAN DESERT" 3/8" COLOR BEIGE. INCLUYE NIVELACION PREVIA DE AREA PARA LA CORRECTA INSTALACION DEL ELEMENTO PETREO,ASI COMO QUIMICOS PARA HIERBA Y MALEZA NO DESEADAS.                                                                                                                                           | M2     | 265.06   |                 |                                   |         |
| PMA-34 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCLO DE PLASTICO PARA JARDIN. SIRVE PARA SEPARAR LOS DIFERENTES ELEMENTOS COMO EL PASTO SINTETICO CON LAS ZONAS DE PLANTACION ASI COMO DIVISOR DE DIFERENTES AREAS. AYUDA TAMBIEN A QUE EL RIEGO SEA MAS SENCILLO, LIMPIO Y QUE LOS ELEMENTOS PETREOS SE MANTENGAN DENTRO DE LOS CAJETES.                                          | ML     | 112.26   |                 |                                   |         |
| PMA-35 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA ROJA TRATADA EN ÁREA DE JUEGOS INFANTILES,INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO,ACARREOS DE MATERIAL DE BANCO, COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                              | M2     | 55.41    |                 | SUBTOTAL PAISAJISMO Y PLANTACION: |         |
|        | <b>ALUMBRADO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                   |         |
| PMA-36 | SUMINISTROS Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED CON BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 8 M DE ALTURA TIPO WG-55B-60 WATTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                           | PZA    | 8.00     |                 | SUBTOTAL ALUMBRADO:               |         |
|        | <b>MOBILIARIO URBANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                 |                                   |         |
| PMA-37 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTE DE BASURA CAPACIDAD 32 GALONES EN ESTRUCTURA DE ACERO MARCA MUJNOR DC O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                | PZA    | 4.00     |                 |                                   |         |
| PMA-38 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA URBANA DE ACERO PARA USO RUDO MARCA MUJNOR & DC O SIMILAR, ACABADO Y COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.                                                                                                                                                                                                                | PZA    | 15.00    |                 |                                   |         |
| PMA-39 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACKS PARA BICICLETA PARA 5 BICICLETAS MARCA MUJNOR & DCO SIMILAR, ACABADO Y COLOR SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 1.00     |                 | SUBTOTAL MOBILIARIO URBANO:       |         |
|        | <b>ACCESIBILIDAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |                                   |         |
| PMA-40 | TAPETE DE ADVERTENCIA TÁCTIL MODELO TACTO URBANO PARA DÉBILES VISUALES.SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZA PREFABRICADA DE PLÁSTICO O CAUCHO O CON RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE DIMENSIONES 0.30X0.30M Y 5MM DE ESPESOR                                                                                                                                          | PZA    | 12.00    |                 |                                   |         |
|        | <b>BEBEDEROS DE ACERO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |          |                 |                                   |         |
| PMA-41 | BEBEDEROS DE ACERO INOXIDABLE CON 3 TOMAS, GRADO SANITARIO, SIN FILTRO FUNCIONAMIENTO MECÁNICO, INCLUYE CONEXIÓN DRENAJE SANITARIO Y AGUA POTABLE,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                | PZA    | 1.00     |                 | SUBTOTAL ACCESIBILIDAD:           |         |



GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

GOVERNMENT OF SONORA

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

NOMBRE DE LA EMPRESA

FECHA:

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |           | IMPORTE |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-----------|---------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          | P.U.            | CON LETRA |         |
| PMA-42 | PISO DE 10 cm ESP. ACABADO PULIDO, CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 kg/Cm2 REFORZADO CON MALLA 6x6-10/10, INCLUYE . TRATAMIENTO Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL, CIMBRA PERIMETRAL, HABILITADO DE LA MALLA DE REFUERZO, COLOCACION DEL CONCRETO, VIBRADO, TERMINADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                          | M2     | 2.00     |                 |           |         |
|        | BANOS GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |          |                 |           |         |
|        | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |          |                 |           |         |
| PMA-43 | PLATAFORMA PARA DESPLANTE DE EDIFICIO CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE ACARREOS, TENDIDO, HUMECTACION, BANDEO, COMPACTACION Y AFINE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                                             | M3     | 2.00     |                 |           |         |
|        | CIMENTACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |           |         |
| PMA-44 | LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA DELIMITACIONDE EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE MADERA PARA COLOCACION DE TROMPOS Y NIVELETAS, CLAVOS, CAL, HILO, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                   | M2     | 17.30    |                 |           |         |
| PMA-45 | EXCAVACION A MANO PARA ZAPATAS, INCLUYE AFINE Y COMPACTADO DEL FONDO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                                                                                         | M3     | 19.55    |                 |           |         |
| PMA-46 | PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'c=100 KG/CM². TMA 19 MM, HECHO EN OBRA INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA.                                                                                                                                                                                             | M2     | 14.42    |                 |           |         |
| PMA-47 | ZAPATA CORRIDA ZC-01 DE 1.00 x 0.25 m CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 kg/Cm2 REFORZADA C/5 VAR. # 3 LONG. Y VAR. # 3 @ 15 cm TRANSV., INCLUYE CIMBRA, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, COLOCACION DEL CONCRETO, TERMINADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                    | ML     | 15.62    |                 |           |         |
| PMA-48 | MURO DE ENRASE BLOCK 20x20x40 cm RELLENO DE CONCRETO C/1 VAR. #4 @ 41 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE ACARREOS, FABRICACION DEL MORTERO, NIVELACION, PLOMEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                               | M2     | 9.84     |                 |           |         |
| PMA-49 | CADENA DESPLANTE 20x20 cm C/4 # 3 Y EST. # 2 @ 12.5 cm, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 kg/Cm2 T.M.A. 3/4", INCLUYE CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, RECORTES, AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE LA CIMBRA, COLOCACION DEL CONCRETO, TERMINADO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                      | ML     | 15.62    |                 |           |         |
| PMA-50 | IMPERMEABILIZACION DE CIMENTACION CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO THERMOTEX, INCLUYE APLICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 19.68    |                 |           |         |
| PMA-51 | RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 95% EN CAPAS DE 20 CMS, EMPLEANDO COMPACTADOR DE IMPACTO BAILARINA, INCLUYE SELECCION DEL MATERIAL. EL VOLTEO NIVELACION, ACARREOS, LA COMPACTACION DEL MATERIAL, LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                    | M3     | 15.14    |                 |           |         |
| PMA-52 | CARGA Y ACARREO DE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE EXCAVACION CON CAMION DE VOLTEO, INCLUYE CARGA CON RETROEXCAVADORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                                                 | M3     | 4.42     |                 |           |         |
|        | ESTRUCTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |          |                 |           |         |
| PMA-53 | LOSA DE VIGUETA Y CASETONBASE DE VIGUETA PRETENSADA , CON CAPA DE COMPRESION DE 5 cm ESP. DE CONCRETO DE RESISTENCIA F'c = 200kg/Cm2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE COLOCACION DE VIGUETA Y CASETONES, CIMBRA, HABILITADO DE MALLA DE REFUERZO, COLOCACION DEL CONCRETO, TERMINADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO | M2     | 10.00    |                 |           |         |
|        | ALBANILERIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |           |         |

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

HOJA 17 DE 27

|                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <div></div> <div>H. AYUNTAMIENTO DE<br/>HERMOSILLO</div> | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br>ESTADO DE SONORA                                  | OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA | FECHA: |
|                                                                                                                                             | COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA           |                                                                                                                                                                                                                           |        |
|                                                                                                                                             | DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA<br>CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                           |        |
| NOMBRE DE LA EMPRESA                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                           |        |

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO<br>CON LETRA | IMPORTE |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------|---------|
| PMA-54 | MURO DE BLOCK 20x20x40 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EN CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, FABRICACION DEL MORTERO, COLOCACION, PLOMEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                         | M2     | 25.18    |                              |         |
| PMA-55 | CASTILLO KE-01 DE 15x15 cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 Kg/Cm2 T.M.A. 3/4", A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, REFORZADO C/4 VAR. # 3 Y EST. # 2 @ 15 cm, CIMBRA ACABADO COMUN, INCLUYE HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, AMARRES, HABILITADO DE LA CIMBRA, COLADO, TERMINADO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                               | ML     | 29.00    |                              |         |
| PMA-56 | CADENA DE CERRAMIENTO DE 15x20 cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 Kg/Cm2 T.M.A. 3/4", A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, REFORZADO C/4 # 3 Y EST. # 2 @ 15 cm, INCLUYE CIMBRA ACABADO COMUN, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, RECORTES, AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE LA CIMBRA, COLOCACION DEL CONCRETO, TERMINADO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO         | ML     | 15.60    |                              |         |
| PMA-57 | CADENA DE CERRAMIENTO DE 15x15 cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 Kg/Cm2 T.M.A. 3/4", A CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, REFORZADO C/4 # 3 Y EST. # 2 @ 15 cm, INCLUYE CIMBRA ACABADO COMUN, INCLUYE HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, RECORTES, AMARRES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE LA CIMBRA, COLOCACION DEL CONCRETO, TERMINADO, DESCIMBRA, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO | ML     | 15.60    |                              |         |
|        | <b>ACABADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                              |         |
| PMA-58 | APLANADO GRUESO Y FINO FLOTEADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EN CUALQUIER ALTURA Y NIVEL, INCLUYE ANDAMIOS, ACARREOS, FABRICACION DEL MORTERO, ELEVACIONES, MUESTREADO, REGLEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                  | M2     | 50.36    |                              |         |
| PMA-59 | APLANADO YESO EN LECHO BAJO DE LOSAS, INCLUYE FABRICACION DEL MORTERO, ANDAMIOS, APLICACION, REGLEADO, TERMINADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 10.00    |                              |         |
| PMA-60 | PISO CERAMICO MCA. INTERCERAMIC LINEA SAYULITA RIVIERA SAND DE 50 x 50 cm BEIGE MATE, ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS NORMAL, INCLUYE EMBOQUILLADOR DE COLOR, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                 | M2     | 7.85     |                              |         |
| PMA-61 | ZOCLO CERAMICO MCA. INTERCERAMIC LINEA SAYULITA RIVIERA SAND DE 50 x 10 cm BEIGE MATE, ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS NORMAL, INCLUYE EMBOQUILLADOR DE COLOR, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                | ML     | 17.50    |                              |         |
| PMA-62 | IMPERMEABILIZACION EN LOSA DE AZOTEA Y CARA INTERIOR PRETILES A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO GARANTIA 5 AÑOS, REFORZADO CON MALLA POLIESTER REFORZADA, INCLUYE APLICACION DE PRIMARIO ACRILICO, ACARREOS, ELEVACIONES, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                      | M2     | 10.00    |                              |         |
| PMA-63 | PINTURA VINILICA SOBRE APLANADO DE YESO EN LOSAS MCA. OSEL CALIDAD PLATA O SIMILAR APLICADA CON RODILLO, CEPILLO O BROCHA, INCLUYE ANDAMIOS, SELLADOR VINILICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                                               | M2     | 10.00    |                              |         |
| PMA-64 | PINTURA VINILICA SOBRE APLANADO FINO FLOTEADO EN MUROS, MCA. OSEL CALIDAD ORO O SIMILAR APLICADA CON RODILLO, CEPILLO O BROCHA, INCLUYE ANDAMIOS, SELLADOR VINILICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                                                                                          | M2     | 50.36    |                              |         |
|        | <b>PISOS Y FIRMES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |                              |         |
| PMA-65 | PISO DE 10 cm ESP. ACABADO PULIDO, CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 Kg/Cm2 REFORZADO CON MALLA 6x6-10/10, INCLUYE CIMBRA PERIMETRAL, HABILITADO DE LA MALLA DE REFUERZO, COLOCACION DEL CONCRETO, VIBRADO, TERMINADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO                                                                                                                          | M2     | 7.85     |                              |         |
|        | <b>CANCELERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |          |                              |         |
| PMA-66 | V-7. VENTANA CORREDIZA DE 0.60x0.60 M DE CRISTAL RECOCIDO 6 MM. MOVIL DE 0.30x0.55 M PERIL DE ALUMINIO NEGRO DE 1 1/2", RUIO LATERAL DE 0.30x0.55 m Y BASTIDOR DE ALUMINIO NEGRO 1"                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 2.00     |                              |         |
|        | <b>HERRERIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |          |                              |         |

SUBDIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

| <div>  <div> H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br/>ESTADO DE SONORA </div> </div>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div> H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br/>ESTADO DE SONORA </div> |          | <div> OBRAS: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA </div> |  | <div> FECHA: </div>  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|--|
| <div> COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br/>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA<br/>DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA<br/>CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div> NOMBRE DE LA EMPRESA </div>                               |          | <div> PRECIO UNITARIO<br/>CON LETRA </div>                                                                                                                                                                                               |  | <div> IMPORTE </div> |  |
| CLAVE                                                                                                                                                                          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD                                                          | CANTIDAD | P.U.                                                                                                                                                                                                                                     |  |                      |  |
| PMA-67                                                                                                                                                                         | PL 90 PUERTA SENCILLA ABATIBLE DE 0.90x2.10 m DE LAMINA ESMALTADA CAL. 22 COLOR GRIS DOMEX 411-03, BASTIDOR DE ALUMINIO Y MANIJA KWISET HALIFAX RECAMARA NS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA                                                             | 2.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-68                                                                                                                                                                         | <b>INSTALACION ELECTRICA</b><br>INSTALACIÓN ELÉCTRICA INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUCTOR DE ALUMINIO, CABLEADO NECESARIO, REGISTRO INTERRUPTORES INCLUIE: ACARREO, GUÍAS, TENDIDO, CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LOTE                                                            | 1.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-69                                                                                                                                                                         | SALIDA PARA CONTACTO DOBLE POLARIZADO, EJECUTADA CON TUBERIA TIPO METALICA PARED DELGADA 16MM Y 21MMPOR MURO Y PISO ALOJANDO CABLE MARCA INDIANA O CONDULAC, AISLAMIENTO THHW-LS 90° C CALIBRE 12 AWG PARA FASES Y NEUTRO Y 14 AWG CON CONEXIONES MEDIANTE CAPUCHONES MARCA "3M" DE MEDIDA ADECUADA A LA CANTIDAD DE CABLES A UNIR;PARA TIERRA Y TERMINAL PARA ATERRIZAR CAJA. INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN. DE ACUERDO A PLANO. INCLUYE: CAJA 4X2 REFORZADA, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN. | SAL                                                             | 3.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-70                                                                                                                                                                         | SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO, EJECUTADA CON TUBERIA TIPO METALICA PARED DELGADA 16MM Y 21MMPOR MURO Y PISO ALOJANDO CABLE MARCA INDIANA O CONDULAC, AISLAMIENTO THHW-LS 90° C CALIBRE 12 AWG PARA FASES Y NEUTRO Y 14 AWG CON CONEXIONES MEDIANTE CAPUCHONES MARCA "3M" DE MEDIDA ADECUADA A LA CANTIDAD DE CABLES A UNIR;PARA TIERRA Y TERMINAL PARA ATERRIZAR CAJA. INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN. DE ACUERDO A PLANO. INCLUYE: CAJA 4X2 REFORZADA, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.         | SAL                                                             | 3.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-71                                                                                                                                                                         | SALIDA PARA LUMINARIA O EXTRACTOR, EJECUTADA CON TUBERIA TIPO METALICA PARED DELGADA 16MM Y 21MMPOR MURO Y PISO ALOJANDO CABLE MARCA INDIANA O CONDULAC, AISLAMIENTO THHW-LS 90° C CALIBRE 12 AWG PARA FASES Y NEUTRO Y 14 AWG CON CONEXIONES MEDIANTE CAPUCHONES MARCA "3M" DE MEDIDA ADECUADA A LA CANTIDAD DE CABLES A UNIR;PARA TIERRA Y TERMINAL PARA ATERRIZAR CAJA. INCLUYE LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN. DE ACUERDO A PLANO. INCLUYE: CAJA 4X4 REFORZADA, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.     | SAL                                                             | 5.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-72                                                                                                                                                                         | <b>LUMINARIA</b><br>SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO SPOT LED EMPOTRADO EN LOSA DE LA MARCA TECNOLITE CON NUMERO DE CATALOGO YDLED-430/18W/30/B TECNOLOGIA LED CON BALASTRO ELECTRONICO A 127 V(18W - 20VA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA                                                             | 3.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-73                                                                                                                                                                         | SUMINISTRO DE LUMINARIA TIPO ARBOTANTE PARA MONTAR EN PARED DE LA MARCA TECNOLITE CON NUMERO DE CATALOGO H-1151 AN MODELO RAUCH PARA OPERAR CON UNA LAMPARA FLUORESCENTE DE 60W CON BALASTRO ELECTRONICO A 127 V(60W - 67VA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PZA                                                             | 2.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-74                                                                                                                                                                         | <b>ACCESORIOS</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TIPO CONTACTO DOBLEMARCA LEVITON 5325-W CON TAPA COLOR BLANCO 80401-W. INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA UNA CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA                                                             | 3.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-75                                                                                                                                                                         | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO IP-1T DECORA GRADO COMERCIAL COLOR BLANCO 5691-2W CON TAPA TERMOPLÁSTICA 80401-W MARCA LEVITON. INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA                                                             | 3.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-76                                                                                                                                                                         | <b>INSTALACION HIDROSANITARIA</b><br>SUMINISTRO E INSTALACIONES DE AGUA POTABLE A BASE DE TUBERIAS, TEE, REDUCCIONES, CONECTORES VÁLVULAS DE PVC HID C80 INCLUYE: MANO DE OBRA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LOTE                                                            | 1.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-77                                                                                                                                                                         | <b>SALIDAS</b><br>INODORO (AF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA                                                             | 2.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |
| PMA-78                                                                                                                                                                         | LAVABO (AF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA                                                             | 1.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |  |

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMÍOS

| H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br>ESTADO DE SONORA                        |                                                                                                                                                                                                                                                                              | OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA |          |      |                                                                                       |         |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA |                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOMBRE DE LA EMPRESA                                                                                                                                                                                                       |          |      |                                                                                       |         |
| DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                       |         |
| CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                       |         |
| CLAVE                                                                    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNIDAD                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD | P.U. | PRECIO UNITARIO<br>CON LETRA                                                          | IMPORTE |
| PMA-80                                                                   | INODORO                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 2.00     |      |                                                                                       |         |
| PMA-81                                                                   | LAVABO                                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     |      |                                                                                       |         |
|                                                                          | REGISTROS SANITARIOS                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                       |         |
| PMA-82                                                                   | CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 0.60M X 0.80M PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 0.80M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.                                                                | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     |      |                                                                                       |         |
|                                                                          | MUEBLES DE BANO                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                       |         |
| PMA-83                                                                   | INODORO MCA. CAPIZZI MODELO NAPOLI, INCLUYE LLAVE DE CONTROL, MANGUERA DE ALIMENTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                             | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 2.00     |      |                                                                                       |         |
| PMA-84                                                                   | LAVABO CON MUEBLE MADRID ESPRESSO, INCLUYE Y LLAVE MEZCLADORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO                                                                                                                                                     | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     |      |                                                                                       |         |
| PMA-85                                                                   | ACCESORIOS DE BAÑO ECONOMICOS DE PORCELANA, INCLUYE: FIJACION CON CHILILLO Y TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO                                                                                                                                          | JGO                                                                                                                                                                                                                        | 2.00     |      | SUBTOTAL BAÑOS GENERALES:                                                             |         |
|                                                                          | DEMOLICIÓN DE MUROS DE PIEDRA                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                       |         |
| PMA-86                                                                   | DEMOLUCIÓN DE MUROS BAUOS DE PIEDRA PARA INTEGRAR ÁREAS. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                 | M                                                                                                                                                                                                                          | 195.00   |      | SUBTOTAL DEMOLICIÓN DE MUROS DE PIEDRA:                                               |         |
|                                                                          | ANDADORES DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                       |         |
| PMA-87                                                                   | CONSTRUCCIÓN DE ANDADORES DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR EN ÁREA DE ÁRBOLES PARA INTEGRAR ESPACIOS. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                    | M2                                                                                                                                                                                                                         | 107.30   |      | SUBTOTAL ANDADORES DE CONCRETO:                                                       |         |
|                                                                          | LIMPIEZA Y REHABILITACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                       |         |
| PMA-88                                                                   | LIMPIEZA Y REHABILITACIÓN DE BANQUETAS, MUROS BAUOS Y MACETERAS DE PIEDRA. INCLUYE EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                               | M2                                                                                                                                                                                                                         | 124.12   |      | SUBTOTAL LIMPIEZA Y REHABILITACIÓN:                                                   |         |
|                                                                          | FUENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                       |         |
| PMA-89                                                                   | SUMINISTRO DE FUENTE DE CANTERA DE 2 M DE DIÁMETRO , 3 NIVELESINCLUYE BOMBA PARA FUENTE SUMERGIBLE 370 2-#38n 2683 . INCLUYE CONEXIÓN LA RED DE AGUA POTABLEY A LA RED ELÉCTRICA EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | JGO                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     |      | SUBTOTAL FUENTE:                                                                      |         |
|                                                                          | REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE MESA DEL SERI, EN HERMOSILLO, SONORA.                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                            |          |      | TOTAL REHABILITACION DE PLAZA CENTRAL EN POBLADO MIGUEL ALEMAN EN HERMOSILLO, SONORA: |         |
|                                                                          | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                            |          |      |                                                                                       |         |
| MDS-01                                                                   | REHABILITACIÓN DE KIOSCO. CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA, PINTURA Y NIVELACIÓN VERTICAL EN POSTES DE MADERA, PINTURA EN HERRERIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                    | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 1.00     |      |                                                                                       |         |
| MDS-02                                                                   | RETIRO DE BANCAS DE CONCRETO EXISTENTE. INCLUYE, DESMANTELAMIENTO, ACARREO DE MATERIAL HASTA BANCO DE CARGA Y APILE DE MATERIAL. HASTA 20 ML., LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                           | PZA                                                                                                                                                                                                                        | 9.00     |      |                                                                                       |         |
| MDS-03                                                                   | DEMOLUCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10cm DE ESPESOR CON MARTILLO NEUMÁTICO Y RETROEXCAVADORA. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL HASTA BANCO DE CARGA Y APILE DE MATERIAL. HASTA 20 ML.                                                                                   | M2                                                                                                                                                                                                                         | 115.68   |      |                                                                                       |         |
| MDS-04                                                                   | DEMOLUCIÓN DE FIRME DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES EN FIRME DE CONCRETO EN ÁREA DE KIOSCO.                                                                                                                                             | M2                                                                                                                                                                                                                         | 27.24    |      |                                                                                       |         |
| MDS-05                                                                   | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1er km, INCL: CARGA A CAMION (ZONA DE BARRIO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.                                                                                                                          | M3                                                                                                                                                                                                                         | 14.29    |      |                                                                                       |         |

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

| H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO |          | OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA |                              | FECHA:               |  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--|
| COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ESTADO DE SONORA              |          |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |          |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |          |                                                                                                                                                                                                                           |                              | NOMBRE DE LA EMPRESA |  |
| CLAVE                                                                    | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD                        | CANTIDAD | P.U.                                                                                                                                                                                                                      | PRECIO UNITARIO<br>CON LETRA | IMPORTE              |  |
| MDS-06                                                                   | TRAZO Y NIVELACION HORIZONTAL Y VERTICAL DE TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO DE TERRACERÍAS, INCLUYE:HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                        | M2                            | 115.68   |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |          |                                                                                                                                                                                                                           | SUBTOTAL PRELIMINARES:       |                      |  |
|                                                                          | PISOS Y BANQUETAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |          |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-07                                                                   | CONSTRUCCIÓN DE ANDADORES INTERIORES DE CONCRETO PARA KIOSCO Y COLUMPIO INCLUSIVO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 150KG/CM² ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                   | M2                            | 55.73    |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-08                                                                   | CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS EN ESQUINAS CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", ACABADORALLADO ,REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10,INCLUYE:EXCAVACION, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO,CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                            | M2                            | 8.44     |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-09                                                                   | CONSTRUCCIÓN DE FIRME DE CONCRETO PARA KIOSCO Y COLUMPIO INCLUSIVO DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 150KG/CM² ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.                                                                                                                                  | M2                            | 75.86    |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-10                                                                   | CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO " I" DE 0.15 X 0.20 MTS. EN RAMPAS, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO F'C= 200 KG/CM2,TMA DE 3/4", ACABADO APARENTE,INCLUYE: EXCAVACION A MANO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CELOTEX DE 1/2" @ 3.00 MTS.ACAREOS, COLADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                        | M                             | 98.17    |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-11                                                                   | REPOSICIÓN DE BANQUETAS PERIMETRALES DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 DE 1 1/2", ACABADO ESCOBILLADO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE:EXCAVACIÓN, AFINE Y RELLENO COMPACTADO, CORTES CON DISCO DIAMANTADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2                            | 107.15   |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |          |                                                                                                                                                                                                                           | SUBTOTAL PISOS Y BANQUETAS:  |                      |  |
|                                                                          | MOBILIARIO URBANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |          |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-12                                                                   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA URBANA DE ACERO PARA USO RUDO MARCA MURNOR & DC, MODELO: MUR-DC BM-1P. O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                      | PZA                           | 10.00    |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-13                                                                   | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE DE BASURA CAPACIDAD 32 GALONES EN ESTRUCTURA DE ACERO MARCA MURNOR & DC, MODELO: MUR-DC BB-01, O SIMILAR, INCLUYE: FIJACIÓN, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.                                                                                                                                    | PZA                           | 6.00     |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |          |                                                                                                                                                                                                                           | SUBTOTAL MOBILIARIO URBANO:  |                      |  |
|                                                                          | EQUIPAMIENTO Y JUEGOS INFANTILES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |          |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
|                                                                          | JUEGOS INFANTILES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |          |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-14                                                                   | COLUMPIO INCLUSIVO PARA SILLAS DE RUEDAS MARCA MURNOR DC, O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, FIADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                   | PZA                           | 1.00     |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-15                                                                   | MANTENIMIENTO Y RE-INSTALACIÓN JUEGO INFANTIL TIPO PASAMANOS EXISTENTE, INCLUYE PINTURA Y SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                            | PZA                           | 2.00     |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-16                                                                   | MANTENIMIENTO Y RE-INSTALACIÓN DE COLUMPIO EXISTENTE DE 3 PLAZAS, INCLUYE PINTURA Y SOLDADURA DE DESPERFECTOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                  | PZA                           | 2.00     |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-17                                                                   | MANTENIMIENTO Y RE-INSTALACIÓN DE SUBE Y BAJA EXISTENTE. INCLUYE PINTURA Y SOLDADURA DE DESPERFECTOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                           | PZA                           | 2.00     |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |
| MDS-18                                                                   | MANTENIMIENTO Y RE-INSTALACIÓN DE RESBALADILLA EXISTENTE INCLUYE PINTURA Y SOLDADURA DE DESPERFECTO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                           | PZA                           | 2.00     |                                                                                                                                                                                                                           |                              |                      |  |

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS



AYUNTAMIENTO DE  
HERMOSILLO

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE  
CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLOS (VILLA VERDE), EN  
LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

| CLAVE                                                       | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO |                                                                                     | IMPORTE |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          | P.U.            | CON LETRA                                                                           |         |
| MDS-19                                                      | EQUIPO DEPORTIVO<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁQUINA DE DORSALES MODELO MURCF-DC 4011 MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR,<br>INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA    | 1.00     |                 |                                                                                     |         |
| MDS-20                                                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PECTORALES MODELO MURCF-DC 3012 MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR, INCLUYE:<br>MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 1.00     |                 |                                                                                     |         |
| MDS-21                                                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁQUINA DE CINTURA MODELO MURCF-DC 4006 MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR,<br>INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA    | 1.00     |                 |                                                                                     |         |
| MDS-22                                                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁQUINA ELÍPTICA MODELO MURCF-DC 3015 MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR,<br>INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 1.00     |                 |                                                                                     |         |
| MDS-23                                                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE ABDOMINALES MODELO MURCF-DC 4014 MARCA MURNOR & DC, O SIMILAR,<br>INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA    | 1.00     |                 |                                                                                     |         |
| MDS-24                                                      | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÁQUINA DE FLEXIÓN DE PIERNA MODELO MURCF-DC 4009 MARCA MURNOR & DC, O<br>SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO<br>FUNCIONAMIENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 1.00     |                 |                                                                                     |         |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | SUBTOTAL EQUIPAMIENTO Y JUEGOS INFANTILES:                                          |         |
| MDS-25                                                      | ALUMBRADO PÚBLICO<br>SUMINISTROS Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED CON BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 8 M DE<br>ALTURA TIPO WG-558-60 WATTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO Y<br>TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN                                                                                                                                                                                                            | PZA    | 3.00     |                 |                                                                                     |         |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | SUBTOTAL ALUMBRADO PÚBLICO:                                                         |         |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | TOTAL REHABILITACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE PARQUE MESA DEL SERI, EN HERMOSILLO, SONORA: |         |
| PARQUE LINEAL PUEBLOS CON BANQUETAS, EN HERMOSILLO, SONORA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 |                                                                                     |         |
|                                                             | PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |          |                 |                                                                                     |         |
| PLP-01                                                      | DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL HASTA BANCO DE<br>CARGA Y APILE DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 100.00   |                 |                                                                                     |         |
| PLP-02                                                      | DEMOLICIÓN A MANO DE BANQUETA DE CONCRETO ARMADO DE 10cm DE ESPESOR, CON VARILLA O MALLA, INCLUYE:<br>ACARREO DE MATERIAL HASTA BANCO DE CARGA Y APILE DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2     | 133.31   |                 |                                                                                     |         |
| PLP-03                                                      | DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL HASTA BANCO DE CARGA Y<br>APILE DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML     | 568.16   |                 |                                                                                     |         |
| PLP-04                                                      | CORTE PARA DAR NIVELES, CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE: NIVELACIÓN Y ACARREOS DE MATERIAL<br>DENTRO DE LA OBRA CUALQUIER DISTANCIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3     | 2169.69  |                 |                                                                                     |         |
| PLP-05                                                      | FABRICACIÓN DE TERRAPLENES EN PLATAFORMAS SIN SOBREALCHO, A LOS NIVELES INDICADOS EN PROYECTO, CON<br>MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 100% DE SU PVSIM, INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE<br>MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                       | M3     | 1963.63  |                 |                                                                                     |         |
| PLP-06                                                      | CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES, INCLUYE: FUERA DE LA OBRA, ACARREOS, CARGA,<br>EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3     | 206.19   |                 |                                                                                     |         |
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |          |                 | SUBTOTAL PRELIMINARES:                                                              |         |
| PLP-07                                                      | GUARNICIONES Y BANQUETAS<br>CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F' C= 200<br>KG/CM2, TMA DE 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10, INCLUYE: CORTE CON DISCO A CADA<br>2.00 MTS, JUNTAS CON VOLTEADOR A CADA METRO Y LAS JUNTAS DE EXPANSION CON CELOTEX DE 1/2" @ 4 MTS,<br>BOMBEO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO<br>NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2     | 320.00   |                 |                                                                                     |         |

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMÍREZ

| H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br>ESTADO DE SONORA                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        | OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA |      | NOMBRE DE LA EMPRESA               |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|---------|
| COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA<br>DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA<br>CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                           |      | FECHA:                             |         |
| CLAVE                                                                                                                                                          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNIDAD | CANTIDAD                                                                                                                                                                                                                  | P.U. | PRECIO UNITARIO<br>CON LETRA       | IMPORTE |
| PLP-08                                                                                                                                                         | CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA DISCAPACITADOS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO F'C= 200 KG/CM2,TMA DE 3/4", ACABADO ESTRIADO EN RAMPAS,REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10,INCLUYE:ADITIVO LIQUID SURFACE ETCHANT,CORTE CON DISCO DIAMANTADO,CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                    | M2     | 51.65                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |         |
| PLP-09                                                                                                                                                         | CONSTRUCCION DE GUIA TACTIL PARA INVIDENTES, DE CONCRETO DE 0.30 MTS DE ANCHO DE 8 CM DE ESPESOR,F'C= 200 KG/CM2,TMA DE 3/4" HECHO EN OBRA, ACABADO CON MOLDE PARA GUIA,INCLUYE: ACARREOS, COLADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                                | ML     | 41.61                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |         |
| PLP-10                                                                                                                                                         | GUARNICION DE 15x30 CM. A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", H. EN O. ACABADO APARENTE LADO EXTERIOR, ARMADA CON 2 VAR. #3 LONG. Y ESTR. DE #3 @ 50 CM. CIMBRA, COLADO, CURADO Y DESCIMBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ML     | 697.90                                                                                                                                                                                                                    |      |                                    |         |
|                                                                                                                                                                | ACABADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                                           |      | SUBTOTAL GUARNICIONES Y BANQUETAS: |         |
| PLP-11                                                                                                                                                         | FORMACION DE CAMA DE PIEDRA BOLAINCLUYE: COLOCACION DE PIEDRA BOLA DE 4" (UNA CAPA),MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 2758.21                                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |         |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                           |      | SUBTOTAL ACABADOS:                 |         |
| PLP-12                                                                                                                                                         | CICLOVIA<br>LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | M2     | 1786.62                                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |         |
| PLP-13                                                                                                                                                         | ESCARIFICADO Y COMPACTACION DEL TERRENO PARA FORMACIONDE CICLOVIA CON MATERIAL PRODUCTO DE CORTE , INCLUYE: AGUA, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO AL 100% PVSMT ( ASSHTO ), CARGA, DESCARGA EN EL LUGAR DE CONSTRUCCION, CAMION DE VOLTEO, EQUIPO PESADO, HERRAMIENTA, MATERIAL , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                    | M3     | 267.99                                                                                                                                                                                                                    |      |                                    |         |
| PLP-14                                                                                                                                                         | BORDILLO DE PROTECCIONDE 10x15cm. A BASE DE CONCRETO F'C=150kg/cm², ARMADO CON DOS VARILLA Ø 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 25cm., INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ML     | 1225.95                                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |         |
| PLP-15                                                                                                                                                         | CARPETA A BASE DE CONCRETO ASFALTICO DE 3 CM CON CEMENTO ASFALTICO AC - 20EN PROPORCION APROXIMADA DE 130 KG/M3 DE MEZCLA COMPACTA AL GRADO FIJADO Y CON AGREGADOS PETREOS TRITURADOS PARCIALMENTE CRIBADOS A TAMAÑOS MAXIMOS DE 3/4"DE 5 CM DE ESPESOR. INCLUYE: COMPACTADO AL 100% DE SU PVM DETERMINADO MEDIANTE LA PRUEBA MARSHALL, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA , HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTACION,VOLUMEN MEDIDO COMPACTO,EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION | M2     | 1786.62                                                                                                                                                                                                                   |      |                                    |         |
| PLP-16                                                                                                                                                         | PINTURA PARA TRAFICO PARA RAYA SEPARADORA DE CARRILES, 10cm, DISCONTINUA SENCILLA DE COLOR AMARILLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M      | 642.18                                                                                                                                                                                                                    |      |                                    |         |
| PLP-17                                                                                                                                                         | PINTURA TRAFICO VERDE . PARA CRUCES BICICLETASEN FRANJAS DE 0.40 M DE ANCHO x 3.00 MTS DE LARGO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO. CONSIDERAR MEDIDA SOLO EN RAYAEFECTIVA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M      | 47.98                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |         |
|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |                                                                                                                                                                                                                           |      | SUBTOTAL CICLOVIA:                 |         |
|                                                                                                                                                                | PASE PLUVIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                                                                                                                                                                                                                           |      |                                    |         |
| PLP-18                                                                                                                                                         | LOSA DE 8 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", H. EN O., REFORZADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO MASTERFIBER CON DOSIFICACION (1 BOLSA DE 900 GR POR M3), COLADO EN LOSAS DE 3.00x2.66 ACABADO RUSTICO PARA ADHERENCIA DE PISO, CURADO CON MEMBRANA CURE EB DE BASEF (5m2/lt), INCLUYE: API/SONADO, NIVELACION DE SUPERFICIE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                       | M2     | 49.92                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |         |
| PLP-19                                                                                                                                                         | LOSA DE CONCRETO DE 8 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETOF'C= 200 KG/CM2, ACABADO A GRANO DE SAL, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 .INCLUYE:JUNTA DE CONSTRUCCION CON VOLTEADOR @ 3 MTS, VIBRADO, CURADO, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                                                                                                                                                         | M2     | 49.92                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |         |
| PLP-20                                                                                                                                                         | CADENA DE SOPORTE DE FIRME DE 15x20 CM., CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", H. EN O., REFORZADA CON ARMEX 15x20-4. INCLUYE: CIMBRA COMUN, ARMADO, COLADO Y DESCIMBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML     | 33.50                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |         |
| PLP-21                                                                                                                                                         | DENTELLON DE 60-60x16 CM. A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", H. EN O. ACABADO COMUN,INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ML     | 40.71                                                                                                                                                                                                                     |      |                                    |         |

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

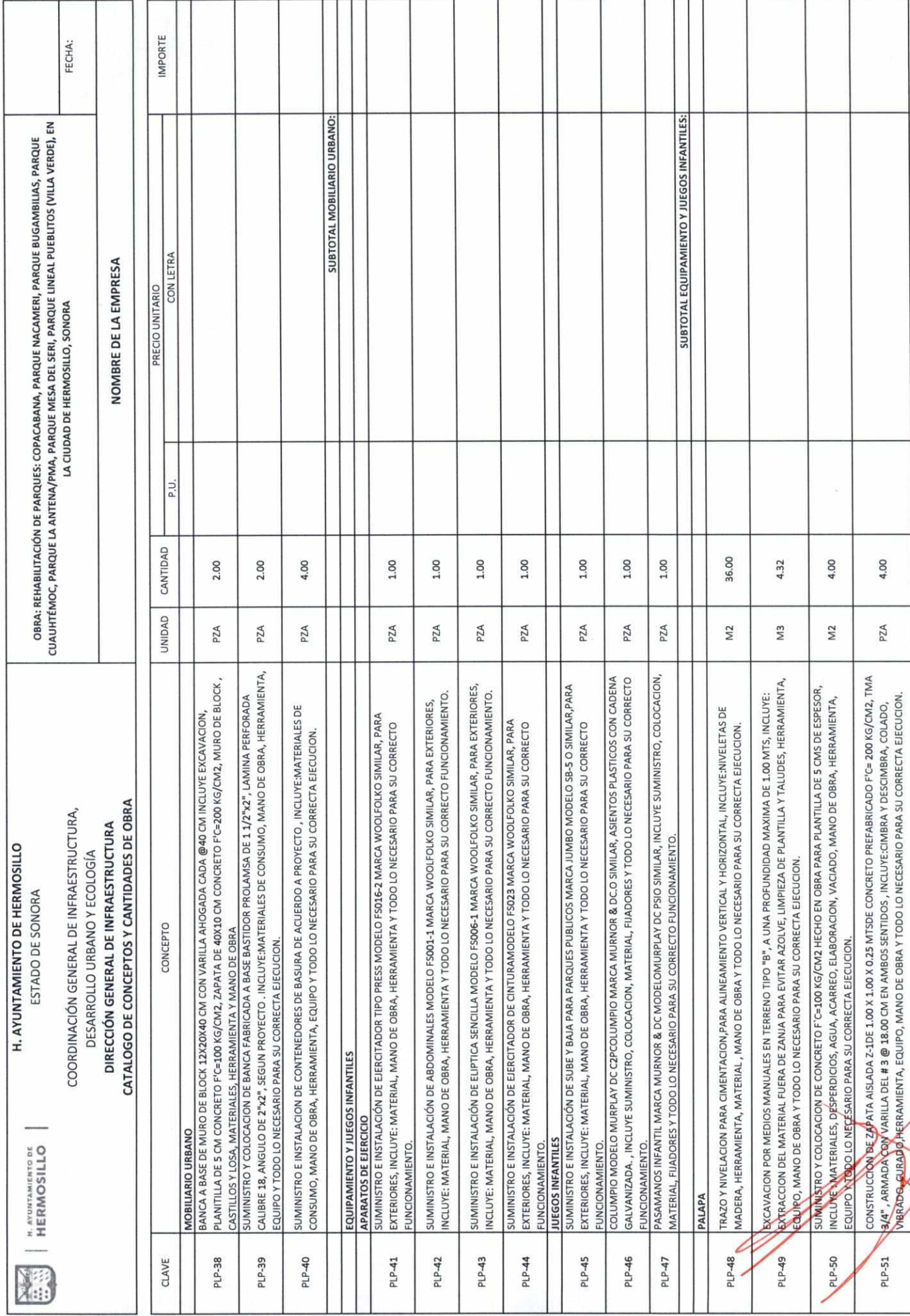
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

| CLAVE  | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | PRECIO UNITARIO<br>CON LETRA          | IMPORTE |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|---------------------------------------|---------|
| PLP-22 | LAVADERO DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETOF'C= 200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8 @25 CM AMBOS SENTIDOS. INCLUYE:JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON VOLTEADOR @ 3 MTS, VIBRADO, CURADO, CIMBRA, DESCIMBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCIÓN.                                                                                                                                 | M2     | 184.59   |      |                                       |         |
| PLP-23 | REJILLA PARA PASE PLUVIAL DE 0.80X0.80 M A BASE DE ANGULO DE 2"x 1/8" Y MALLA DE CRIBA ENCOFRADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 SEGUN PROYECTO INCLUYE MATERIALES HERAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 4.00     |      |                                       |         |
| PLP-24 | REJILLA PARA PASE PLUVIAL DE 0.80X1.00 M A BASE DE ANGULO DE 2"x 1/8" Y MALLA DE CRIBA ENCOFRADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 SEGUN PROYECTO INCLUYE MATERIALES HERAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                         | PZA    | 4.00     |      |                                       |         |
| PLP-25 | REJILLA PARA PASO PLUVIAL DE 0.40 M DE ANCHO A BASE DE ANGULO 2"x 1/8" Y MALLA DE CRIBA EN MURO DE BLOCK SEGUN PROYECTO INCLUYE MATERIALES HERAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                             | ML     | 22.59    |      |                                       |         |
|        | MURO DE BARDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |      | SUBTOTAL PASE PLUVIAL:                |         |
| PLP-26 | EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO "B", A UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 1.00 MTS. INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL FUERA DE ZANJA PARA EVITAR AZOLVE, LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION.                                                                                                                                                 | M3     | 14.42    |      |                                       |         |
| PLP-27 | PLANTILLA A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", H. EN O., DE 6 CM. DE ESPESOR, CURADO CON CURE EB DE EMBT SIN DILUIR,INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.                                                                                                                                                                                                                                                     | M2     | 15.02    |      |                                       |         |
| PLP-28 | ZAPATA CORRIDA COMPUESTA DE 1.00 M. DE ANCHO Y 0.20m DE ESPESOR REFORZADA CON 4 VAR DE 3/8" SENTIDO LONGITUDINAL Y VAR DE 1/2" @ 15cm SENTIDO TRANSVERSAL, CONTRATRABES INTEGRADAS DE 0.20x0.45m, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TMA 3/4" H. EN O. ESTRIOS 3/8" CON @15 CM, SEGUN PLANO, CIMBRA COMUN, HABILITADO, ARMADO DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRA, INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, SILLETAS, CRUCES Y DESPERDICIOS. | ML     | 15.02    |      |                                       |         |
| PLP-29 | MURO DE ENRASE DE BLOCK 20X20X40 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 RELLENO EN TODAS SUS CELDAS CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE:VARILLAS DE 3/8" ANCLADAS A ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                               | M2     | 9.01     |      |                                       |         |
| PLP-30 | CADENA CD-1 DE 20x20 CM. CONCRETO F'C=250 KG/CM2, TMA 3/4", H. EN O. ARMADA CON 4 VAR DE 3/8", ESTR. DE 1/4" @ 15cm, CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. HABILITADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO Y DESCIMBRA, INCLUYE: GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, CRUCES, DESPERDICIOS Y CURADO.                                                                                                                               | ML     | 15.02    |      |                                       |         |
| PLP-31 | MURO DE BLOCK LISO COLOR NATURAL 15x20x40 CM. DE 15 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, ACABADO APARENTE DOS CARAS, ALTURA HASTA 3.00m (U).                                                                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 6.01     |      |                                       |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |      | SUBTOTAL MURO DE BARDA:               |         |
| PLP-32 | AREA DE JARDIN Y VEGETACION<br>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA INERTE EN AREA DE JARDIN, INCLUYE:AFINE Y RETIRO DEL MATERIAL CONTAMINADO, AGUA, ACARREO, TENDIDO, EXTENDIDO, HOMOGENIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION.                                                                                                                                                   | M3     | 305.47   |      |                                       |         |
| PLP-33 | TOROTE (BURSERA MICROPHYLLA)INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, CUIDADO DE LA PLANTA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | 4.00     |      |                                       |         |
| PLP-34 | TEPEGUAJE (LYSILOMA WATSONII)INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, CUIDADO DE LA PLANTA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA    | 65.00    |      |                                       |         |
| PLP-35 | MEZQUITE DULCE (PROSOPIS GJANDULOSA)INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, CUIDADO DE LA PLANTA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                       | PZA    | 65.00    |      |                                       |         |
| PLP-36 | LANTANA AMARILLA (LANTANA CAMARA)INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, CUIDADO DE LA PLANTA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZA    | 94.00    |      |                                       |         |
| PLP-37 | RUJUELA KATTY (RUJUELA BRITTONIANA)INCLUYE: SUMINISTRO COLOCACION, CUIDADO DE LA PLANTA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                        | PZA    | 129.00   |      |                                       |         |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |          |      | SUBTOTAL AREA DE JARDIN Y VEGETACION: |         |



ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

| <div>  <div> H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br/>ESTADO DE SONORA </div> </div>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div> H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO<br/>ESTADO DE SONORA </div> |          | <div> OBRAS: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLITOS (VILLA VERDE), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA </div> |                              | <div> FECHA: </div>                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|
| <div> COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,<br/>DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA<br/>DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA<br/>CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div> NOMBRE DE LA EMPRESA </div>                               |          |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| CLAVE                                                                                                                                                                          | CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | UNIDAD                                                          | CANTIDAD | P.U.                                                                                                                                                                                                                                     | PRECIO UNITARIO<br>CON LETRA | IMPORTE                                                             |  |
| PLP-52                                                                                                                                                                         | MURO DE ENRASE DE 3 HILADAS DE BLOCK 20X20X40 FORMANDO DADO DE COLUMNAS DE BLOCK DE 0.60X0.60 M, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 RELLENO EN TODAS SUS CELDAS CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: 4 VARILLAS DE 3/4" ANCLADAS A ZAPATAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                          | PZA                                                             | 4.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| PLP-53                                                                                                                                                                         | CADENA DE DESPLANTE 20X20 CM EN BASE DE COLUMNA DE BLOCKA BASE DE BLOCK DALA 20X20X40 CM ARMADA CON UNA VARILLA 1/4"Y CONCRETO F'C=200 KG/CM2INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ML                                                              | 9.60     |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| PLP-54                                                                                                                                                                         | RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMs. DE ESPESOR COMPACTADO AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, INCLUYE: AGUA, ACARREO, TENDIDO, EXTENDIDO, HOMOGENIZADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.PARA FINES DE PAGO LA MEDICION SERA A LINEA DE PROYECTO Y COMPACTADO.                                                                                                                       | M3                                                              | 1.56     |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| PLP-55                                                                                                                                                                         | COLUMNA DE 0.60X0.60M A BASE DE BLOCK 20X20X40 CM COLOR GRIS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 INCLUYE: ACABADO APARENTE,CASTILLO AHOGADO EN LAS 4 ESQUINAS CON UNA VARILLA 3/8" Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                          | PZA                                                             | 4.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| PLP-56                                                                                                                                                                         | PLACA DE 7"X7"X3/8" AHOGADA EN LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 0.60X0.60M EN BASE SUPERIOR DE COLUMNAS INCLUYE: 4 ANCLAS DE 3/8" CIMBRA, CONCRETO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZA                                                             | 4.00     |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| PLP-57                                                                                                                                                                         | SUMINISTRO , HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA , A BASE DE POLIN 4MT-14,CON PESO DE 2.235 KG / ML , EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2,DE ACUERDO CONPROYECTO , INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRUA, MATERIALES DE CONSUMO,APLICACION DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS,MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                         | KG                                                              | 294.75   |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| PLP-58                                                                                                                                                                         | SUMINISTRO , HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA , A BASE DE RT-P400" CON PESO DE 2.59 KG / ML , EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2,DE ACUERDO CONPROYECTO , INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRUA, MATERIALES DE CONSUMO,APLICACION DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS,MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                              | KG                                                              | 75.50    |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| PLP-59                                                                                                                                                                         | SUMINISTRO , HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA , A BASE DE PERFIL TUBULAR DERT-P125CON PESO DE 0.59 KG/ML , EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2,DE ACUERDO CONPROYECTO , INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRUA, MATERIALES DE CONSUMO,APLICACION DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS,MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                 | KG                                                              | 79.81    |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| PLP-60                                                                                                                                                                         | SUMINISTRO HABILITADO Y COLOCACIÓN DECUBIERTA A BASE DE TRIPLAY OSB3/4" DE ESPESOR, DE ACUERDO A PROYECTO,INCLUYEHABILITADO EN TALLER, CONEXIONES Y HERRAJES, ELEVACIONES, FIJACION A LA ESTRUCTURA METALICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA REALIZACION .                                                                                                                                                           | M2                                                              | 39.55    |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| PLP-61                                                                                                                                                                         | IMPERMEABILIZACION DE LOSA, CON MANTO PREFABRICADO COVER PLY APP GRANULAR, A BASE DE UN SELLADOR ASFALTICO BASE SOLVENTE HIDROPRIMER A RAZON DE 0.2 LT/M2, MANTO PREFABRICADO DE 4.5 mm DE ESPESOR Y ALMA DE POLIESTER COVER PLY APP TERMINADO EN MINERALIZADO COLOR ROJO O BLANCO, SELLAMIENTO DE PERIMETROS Y AREAS CRITICAS CON CEMENTO PLASTICO ASILAFLEX CEMENT COLOR ROJO O BLANCO, INCLUYE:LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2                                                              | 39.55    |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
| PLP-62                                                                                                                                                                         | CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO F'C= 200 KG/CM2, TMA DE 3/4" , ACABADO PULIDO ,REFORZADA CON MALLA 6 X 6 -10 /10,INCLUYE: AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO,CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, COLADO, CURADO,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.                                                                                                                               | M2                                                              | 46.92    |                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                          |                              | SUBTOTAL PALAPA:                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                          |                              | TOTAL PARQUE LINEAL PUEBLITOS CON BANQUETAS, EN HERMOSILLO, SONORA: |  |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                          |                              | COSTO DIRECTO DE ESTE PRESUPUESTO:                                  |  |
|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                                          |                              | INDIRECTOS DEL 0.00%:                                               |  |

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS



H. AYUNTAMIENTO DE

HERMOSILLO

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

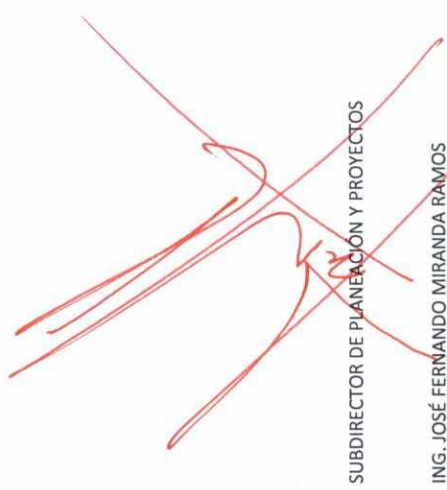
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DE PARQUES: COPACABANA, PARQUE NACAMERI, PARQUE BUGAMBILIAS, PARQUE  
CUAUHTÉMOC, PARQUE LA ANTENA/PMA, PARQUE MESA DEL SERI, PARQUE LINEAL PUEBLOS (VILLA VERDE), EN  
LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | PRECIO UNITARIO<br>CON LETRA  | IMPORTE |
|-------|----------|--------|----------|------|-------------------------------|---------|
|       |          |        |          |      | UTILIDAD PROPUESTA DEL 0%:    |         |
|       |          |        |          |      | CARGOS ADICIONALES POR 0.30%: |         |
|       |          |        |          |      | COSTO FINANCIERO POR 0.00%:   |         |
|       |          |        |          |      | SUBTOTAL:                     |         |
|       |          |        |          |      | IVA DEL 16%:                  |         |
|       |          |        |          |      | IMPORTE TOTAL A CONTRATAR:    |         |



SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS