

JUNTA DE ACLARACIONES LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LPE-E30-2017

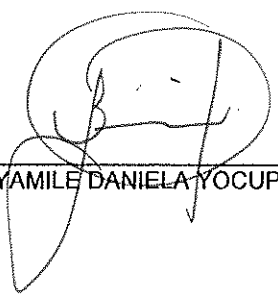
ACTA QUE SE LEVANTA COMO RESULTADO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES CELEBRADA EL DÍA 25 DE ABRIL DEL 2017 EN LA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO, PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA: REHABILITACIÓN DE PARQUE ALTARES, UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE. GASTÓN CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REFERENTE A LA LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LPE-E30-2017, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO NUM. MD-OB08-2017.

CONCLUIDA LA LECTURA ANTERIOR Y AL NO HABER PREGUNTAS AL RESPECTO, SE FIRMA LA PRESENTE POR LAS PERSONAS QUE ASISTIERON A LA MISMA.

SE ANEXAN LAS ACLARACIONES DERIVADAS DE LAS PREGUNTAS REALIZADAS EN LA VISITA DE OBRA.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:

JEFE DE DEPARTAMENTO, DE LA SUBDIRECCIÓN  
DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS



---

ING. YAMILE DANIELA YOCUPICIO MONROY

SUBDIRECTOR DE COSTOS,  
LICITACIONES Y CONTRATOS



---

ING. OSVALDO BERMUDEZ MORGHEN



HERMOSILLO, SONORA, A 25 DE ABRIL DEL 2017

**JUNTA DE ACLARACIONES**

REFERENTE A LA LICITACIÓN No. \_\_\_\_\_

LPE-E30-2017

REFERENTE A LA OBRA:

REHABILITACION DE PARQUE ALTARES, UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

**CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS****MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
<b>MOBILIARIO URBANO</b>			
			<b>DECIA:</b> 10.00
<b>MOB061B</b>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE DE BASURA DE ACERO ORNAMENTAL, MARCA URBÁNICA MOD URB-C-06 T3, DE 0.70 M DE ALTURA X 0.50 M DE DIAMETRO CON CAPACIDAD DE 34 GALONES, HECHO EN HERRERÍA DECORATIVA CON ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE SOLERA DE 2' X 1/8", ANILLOS DECORATIVOS EN PARTE MEDIA INFERIOR EN SOLERA DE 3/4" X 1/8", BARROTES INFERIORES A BASE DE SOLERA DE 1" X 1/8".TAPA SOLDADA CON DOBLE ORIFICIO PARA CONTROLAR EL TAMAÑO DE LOS RESIDUOS Y LOS RESIDUOS RECICLABLES, HECHA DE ACERO DECORATIVO, PUERTA LATERAL ABATIBLE DE 0.40 M CON CHAPA Y LLAVE UNIVERSAL, 2 CONTENEDORES INTERIORES A BASE DE LÁMINA PERFORADA CAL. 16, CON DIMENSIONES DE 0.50 M X 0.40 M X 0.20 M, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, BASE DE CONCRETO DE 0.80 X 0.80 X 0.20 M F'C=150 KG/CM2, CIMBRA, DESCIMBRA, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ANCLAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	<b>PZA</b>	<b>DEBE DECIR:</b> <b>21.00</b>
<b>PREPARACION PARA AREA DE JUEGOS INFANTILES</b>			
			<b>DECIA:</b> 450.00
<b>BAN061A</b>	FABRICACION DE PISO DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX EN EL PERIMETRO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, SUMINISTRO APLICACION DE SELLADOR ACRILICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	<b>M2</b>	<b>DEBE DECIR:</b> <b>299.78</b>
			<b>DECIA:</b> 450.00
<b>CAUCH01</b>	PISO DE CAUCHO MARCA JUMBO O SIMILAR PV-50 CON DIMENSIONES DE 0.50x0.50 MTS CADA PIEZA, 100% ECOLOGICO, DE GRAN ABSORCION DE IMPACTOS, EN COLORES: ROJO, AZUL Y VERD, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T. PUESTO EN OBRA. L.A.B.	<b>M2</b>	<b>DEBE DECIR:</b> <b>299.78</b>
<b>JARDIN DE LLUVIA</b>			
			<b>DECIA:</b> 44.16
<b>EDCI0011A</b>	EXCAVACION EN MATERIAL "B" EN SECO, A MANO Y/O MAQUINARIA, DE 0.00 A 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESHIERVE, EXCAVACION, AFINE DE TALUDES ACARREO EN CARRETILLA A 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA.	<b>M3</b>	<b>DEBE DECIR:</b> <b>184.00</b>
		<b>DECIA:</b> M3	<b>DECIA:</b> 33.12
<b>J10088</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA BOLA T.M.A 3" A 6" PARA JARDÍN DE LLUVIA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	<b>DEBE DECIR:</b> M2	<b>DEBE DECIR:</b> <b>712.00</b>
<b>JUEGOS INFANTILES</b>			
			<b>DECIA:</b> 300.00
<b>PAST001</b>	PASTO SINTÉTICO ART-NATURE DE MONOFILAMENTO DE 50MM DE ALTURA, 18 PUNTADAS CADA 10CM, COLOR VERDE OLIVA PROTECCIÓN DE RAYOS UV, CON UN PESO DE FIBRA DE 1077 G/M2, 5/8 GAUGE, TRIPLE BACKING, DETX8800, TEJIDO SOBRE UNA BASE DE POLIPROPILENO Y LÁTEX NEGRO. 8 AÑOS DE GARANTÍA EN CUANTO A PROPIEDADES DE COLOR Y TEXTURA DE LA FIBRA, SE COLOCARA COCIDO Y PEGADO PARA MAYOR DURABILIDAD DE LAS UNIONES, AGREGADOS A RAZÓN DE 17KG/M2 DE ARENA SÍLICA Y 14KG/M2 DE CAUCHO GRANULADO. INCLUYE: DESPALME, COMPACTACION DEL TERRENO AL 95% DE SU PVSM, EL PASTO DEBERA DE SER INSTALADO POR PERSONAL CERTIFICADO POR ASBA (AMERICAN SPORT BUILDERS ASOCIATION) PARA GARANTIZAR LA PROTECCION DE LA INVERSION, ARENA SÍLICA Y CAUCHO GRANULADO, LOS AGREGADOS SERAN COLOCADOS MEDIANTE MAQUINARIA ESPECIALIZADA PARA TAL EFECTO MEDIANTE PROCESOS AUTOMATIZADOS PARA ASEGURAR QUE LAS CANTIDADES SERAN LAS SEÑALADAS EN EL PROYECTO.	<b>M2</b>	<b>DEBE DECIR:</b> <b>351.93</b>



### JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No. \_\_\_\_\_

LPE-E30-2017

REFERENTE A LA OBRA:

REHABILITACION DE PARQUE ALTARES, UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

### CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS

#### SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
<b>MOBILIARIO URBANO</b>			
MOB0110G	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA URBANICA O SIMILAR MOD. URB-B.05A-T2, DE DIMENSIONES 150X65X50 CM. EMPOTRADA EN BASES DE CONCRETO, INCLUYE: 2 BASES DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2 DE 0.50x0.50x0.50 MTS, SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS, CARGA Y DESCARGA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	40.00
MOB063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA PARA PICNIC MODELO MPVC-1/6 PERSONAS. DIMENSIONES: 1.40 M X 1.39 M X 0.80 M. MARCA JUMBO O SIMILAR. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00
MOB093	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARCABICICLETAS MODELO MUB-212/6 BICICLETAS. DIMENSIONES: 1.55 M X 1.02 M X 1.63 M . MARCA JUMBO O SIMILAR.	PZA	1.00
<b>PREPARACION PARA AREA DE JUEGOS INFANTILES</b>			
EDT0040	DESPLAME DE TERRENO NATURAL EN MATERIAL TIPO "B" APROX. 10 CMS DE PROFUNDIDAD, PARA CONSTRUCCION DE LOSA DE CIMENTACION, INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL HASTA 3 MTS. FUERA DE LA OBRA, UTILIZANDO MEDIOS MANUALES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	44.97
BAN022	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM CON MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, PISOS Y RAMPAS.	M2	299.78
SELL01	SELLADO DE LA SUPERFICIE A BASE DE PRIMER PARA PREPARACIÓN DE INSTALACIÓN DE PISO CAUCHO. (P.U.O.T.).	M2	299.78
<b>JARDIN DE LLUVIA</b>			
J10088	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN ASERRIN COMÚN PARA LA FORMACIÓN DE ACOLCHADO ORGANICO EN EL ÁREA DE MICROCUENCAS, ESPESOR 10 CM. (P.U.O.T.).	M2	1,324.00
<b>SE AGREGAN 17 CONCEPTOS A LA PARTIDA DE JUEGOS INFANTILES</b>			
<b>SE AGREGA LA PARTIDA DE PAISAJE</b>			
<b>SE AGREGA LA PARTIDA DE FORESTACION</b>			
<b>SE AGREGA LA PARTIDA DE ALUMBRADO</b>			
<b>SE AGREGA LA PARTIDA DE CERCO PERIMETRAL</b>			
<b>SE AGREGA LA PARTIDA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA USOS MULTIPLES</b>			

#### SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
<b>SE ELIMINA LA PARTIDA DE AFECTACIONES</b>			
<b>SE ELIMINA LA PARTIDA DE TROTAPISTA</b>			
<b>SE ELIMINA LA PARTIDA DE BANQUETAS</b>			
<b>SE ELIMINA LA PARTIDA TECHUMBRE EN CANCHA DE BASQUETBOL (QUE ESTAB EN FILAS OCULTAS SIN CANTIDADES DE OBRA EN ARCHIVO DIGITAL)</b>			



HERMOSILLO, SONORA, A 25 DE ABRIL DEL 2017

HERMOSILLO, SONORA, A 25 DE ABRIL DEL 2017

### JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LPE-E30-2017

REFERENTE A LA OBRA:

REHABILITACION DE PARQUE ALTARES, UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

#### CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS

	DE LA PARTIDA DE MOBILIARIO URBANO SE ELIMINA EL SIGUIENTE CONCEPTO:		
MOB0110E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA MODELO PU-BP35, MARCA PROURSON CUERPO A BASE DE ACERO DE LAMINA PERFORADA, ACABADO POWER COATED, DE DIMENSIONES LARGO: 1.50M. ALTO RESPALDO: 0.85M. ALTO ASIENTO: 0.43M. ANCHO: 0.75M, EMPOTRADA EN BASES DE CONCRETO, INCLUYE: 2 BASES DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA Fc=150 KG/CM2 DE 0.50x0.50x0.50 MTS, SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS, CARGA Y DESCARGA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	20.00
	DE LA PARTIDA DE JUEGOS INFANTILES SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:		
	Módulo de juegos infantiles _Modelo Wisconsin que incluye: trepadero niño, resbaladilla a 1.20 mts de alto, escalador de cadena, techo piramidal, resbaladilla recta de F.V., tobogan abierto a 280° Edad: 6 - 12 años. Capacidad: 34 niños en juego continuo. Medidas L: 7.28 / A: 6.20 / Alt 4.05 m, incluye: suministro e instalacion, garantias, TIEMPO DE ENTREGA 8 DIAS MAXIMO.	PZA	1.00
	Módulo de juegos infantiles _Modelo Florida, que incluye: Postes de 4.5" de diametro, piso plastificado, escalera de acceso, puente curvo con panel pez, panel rana, panel silla, panel herradura doble, bajada de olas doble, pasaples pequeño, techos piramidal curvo, elemento mariposa, elemento flor, panel rayado, escalera de acceso con barandal, trepadero en espiral, tubo comunicador T, bajada de olas, panel herradura, juego de gato. Edad: 3 - 12 años. Capacidad: 36 niños en juego continuo. Área mínima requerida: L (12.17 m) / A (9.00 m) / Alt (3.52 m), incluye: suministro e instalacion, garantias, TIEMPO DE ENTREGA 8 DIAS MAXIMO.	PZA	1.00
	Módulo de juegos infantiles _Modelo Britania, Incluye: Postes de 4.5", dos torres principales, con techo curvo, 2 bajas de 1.80 mts de alto, 1 bajada de olas de 1.20 mts de alto, panel burbuja, escalador pasa pies, pasamanos recto con argolla, pasadiso tunel con burbuja de acrílico, tobogan cerrado, escalador de botones, escalera tubular curva, detalle de flor. Edad: 5 - 12 años. Capacidad: 47 niños en juego continuo. Área mínima requerida: L (14.50 m) / A (10.02 m) / Alt ( 3.90 mts), incluye: suministro e instalacion, garantias, TIEMPO DE ENTREGA 8 DIAS MAXIMO.	PZA	1.00
	Módulo de juegos infantiles _Modelo PLAYBOOSTER GARDEN. Módulo tematizado de la primavera con estructuras de flores gigantes, que contiene resbaladilla doble recta, tubo tipo bombero deslizador, escalador vertical, panel burbuja, deslizador sacacorchos, panel de juego de primavera, banca de descansano, panel de mesa, tobogan en espiral. Area mínima requerida 10.05 mts x 10.97 mts. Edad: 5 a 12 años. Garantia de 100 años en estructura. Incluye: suministro e instalacion, garantias, TIEMPO DE ENTREGA 8 DIAS MAXIMO.	PZA	1.00
	SUMINISTRO E INSTALCION DE COLUMPIO Juego infantil para parque público modelo Columpio CP-103 2.0 con capacidad para 3 niños. Edades de 6 a 12 años. Medidas L(3.41 mts.) / A(1.59 mts.) Alt (2.70 mts). Area mínima requerida L (7.01 mts.) / A (5.19 mts.), incluye: suministro e instalacion, garantias, TIEMPO DE ENTREGA 8 DIAS MAXIMO.	PZA	2.00

#### MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

#### PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
N/A	N/A

#### NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

SE ANEXA CATALOGO DE CONCEPTOS MODIFICADO QUE SUSTITUYE AL ENTREGADO ANTERIORMENTE.

ING. ILIANA FERNANDA MOYAS

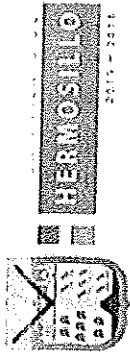
ING. ENRIQUE DUARTE RUELAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
MOB061B	<b>MOBILIARIO URBANO</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE DE BASURA DE ACERO ORNAMENTAL, MARCA URBÁNICA MOD URB-C-06 T3, DE 0.70 M DE ALTURA X 0.50 M DE DIAMETRO CON CAPACIDAD DE 34 GALONES, HECHO EN HERRERÍA DECORATIVA CON ANILLO INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE SOLERA DE 2" X 1/8", ANILLOS DECORATIVOS EN PARTE MEDIA INFERIOR EN SOLERA DE 3/4" X 1/8", BARROTES INFERIORES A BASE DE SOLERA DE 1" X 1/8". TAPA SOLDADA CON DOBLE ORIFICIO PARA CONTROLAR EL TAMAÑO DE LOS RESIDUOS Y LOS RESIDUOS RECICLABLES, HECHA DE ACERO DECORATIVO PUERTA LATERAL ABATIBLE DE 0.40 M CON CHAPA Y LLAVE UNIVERSAL, 2 CONTENEDORES INTERIORES A BASE DE LÁMINA PERFORADA CAL. 16, CON DIMENSIONES DE 0.50 M X 0.40 M X 0.20 M. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, BASE DE CONCRETO DE 0.80 X 0.80 X 0.20 M FC=150 KG/CM2, CIMBRA, DESCIMBRA, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ANCLAJE SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	21.00			
MOB0110G	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA URBANICA O SIMILAR MOD. URB-B-05A-T2, DE DIMENSIONES 150X65X50 CM. EMPOTRADA EN BASES DE CONCRETO. INCLUYE: 2 BASES DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2 DE 0.50x0.50x0.50 MTS. SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS, CARGA Y DESCARGA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	40.00			
MOB063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA PARA PICNIC MODELO MPVC-1/6 PERSONAS. DIMENSIONES: 1.40 M X 1.39 M X 0.80 M. MARCA JUMBO O SIMILAR. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00			
MOB093	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARCABICICLETAS MODELO MUB-212/6 BICICLETAS. DIMENSIONES: 1.55 M X 1.02 M X 1.63 M. MARCA JUMBO O SIMILAR.	PZA	1.00			
EDT0040	<b>PREPARACION PARA AREA DE JUEGOS INFANTILES</b> DESPLAME DE TERRENO NATURAL EN MATERIAL TIPO "B" APROX: 10 CMS DE PROFUNDIDAD, PARA CONSTRUCCION DE LOSA DE CIMENTACION, INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL HASTA 3 MTS. FUERA DE LA OBRA, UTILIZANDO MEDIOS MANUALES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	44.97			
BAN022	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM CON MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, PISOS Y RAMPAS.	M2	299.78			

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

*P.A. Gerardo Lopez*  
 ING. ENRIQUE DUARTE RUELAS

SUMA PARCIAL:  
 SUMA ACUMULADA:



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
 ESTADO DE SONORA  
 COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
 DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
 DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA:  
 REHABILITACION DE PARQUE ALTARES,  
 UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO  
 ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE  
 GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE  
 HERMOSILLO, SONORA.

EMPRESA:

HOJA 2 DE 9

FECHA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
BAN061A	FABRICACION DE PISO DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE FC= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX EN EL PERIMETRO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, SUMINISTRO APLICACION DE SELLADOR ACRILICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	299.78			
SELL01	SELLADO DE LA SUPERFICIE A BASE DE PRIMER PARA PREPARACION DE INSTALACION DE PISO CAUCHO. (P.U.O.T.)	M2	299.78			
CAUCH01	PISO DE CAUCHO MARCA JUMBO O SIMILAR PV-50 CON DIMENSIONES DE 0.50X0.50 MTS CADA PIEZA, 100% ECOLOGICO, DE GRAN ABSORCION DE IMPACTOS, EN COLORES: ROJO, AZUL Y VERD, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T. PUESTO EN OBRA. L.A.B.	M2	299.78			
EDCI0011A	<b>JARDÍN DE LLUVIA</b> EXCAVACION EN MATERIAL "B" EN SECO, A MANO Y/O MAQUINARIA, DE 0.00 A 0.60 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: DESHIERVE, EXCAVACION, AFINE DE TALUDES ACARREO EN CARRETILLA A 10 MTS. DELEJE DE LA MISMA.	M3	184.00			
PRE013	CORTE CON DISCO DIAMANTADO EN LOSA DE CONCRETO O ASFÁLTICO HASTA 1 1/2" DE PROFUNDIDAD POR 1/8".	ML	6.00			
DEM020	DEMOLICION DE GUARNICIONES DE CONCRETO HIDRAULICO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS, INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	0.14			
J10084A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEDRA BOLA T.M.A 3" A 6" PARA JARDIN DE LLUVIA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	712.00			
J10088	SUMINISTRO Y COLOCACION ASERRIN COMÚN PARA LA FORMACION DE ACOLCHADO ORGANICO EN EL AREA DE MICROCUENCAS, ESPESOR 10 CM. (P.U.O.T.)	M2	1,324.00			

DIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS

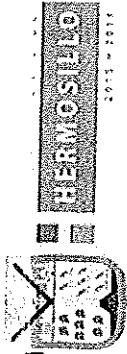
*P.A. García*

ING. ENRIQUE DUARTE RUELAS

SUMA PARCIAL:

SUMA ACUMULADA:

F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



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**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAST001	<p><b>JUEGOS INFANTILES</b></p> <p>PASTO SINTÉTICO ART-NATURE DE MONOFILAMENTO DE 50MM DE ALTURA, 18 PUNTADAS CADA 10CM, COLOR VERDE OLIVA PROTECCIÓN DE RAYOS UV, CON UN PESO DE FIBRA DE 1077 G/M2, 5/8 GAUGE, TRIPLE BACKING, DETX8800, TEJIDO SOBRE UNA BASE DE POLIPROPILENO Y LÁTEX NEGRO. 8 AÑOS DE GARANTÍA EN CUANTO A PROPIEDADES DE COLOR Y TEXTURA DE LA FIBRA. SE COLOCARÁ COCIDO Y PEGADO PARA MAYOR DURABILIDAD DE LAS UNIONES. AGREGADOS A RAZÓN DE 17KG/M2 DE ARENA SILICA Y 14KG/M2 DE CAUCHO GRANULADO. INCLUYE: DESPALME, COMPACTACION DEL TERRENO AL 95% DE SU PVS.M, EL PASTO DEBERA DE SER INSTALADO POR PERSONAL CERTIFICADO POR ASBA (AMERICAN SPORT BUILDERS ASSOCIATION) PARA GARANTIZAR LA PROTECCION DE LA INVERSION, ARENA SILICA Y CAUCHO GRANULADO. LOS AGREGADOS SERAN COLOCADOS MEDIANTE MAQUINARIA ESPECIALIZADA PARA TAL EFECTO MEDIANTE PROCESOS AUTOMATIZADOS PARA ASEGURAR QUE LAS CANTIDADES SERAN LAS SEÑALADAS EN EL PROYECTO.</p>	M2	351.93			
J10280	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MÓDULO DE JUEGO INFANTIL "BRITANIA" MARCA POWER PLAY MEXICO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
J10281	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MÓDULO DE JUEGO INFANTIL "WISCONSIN" MARCA POWER PLAY MEXICO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
J10282	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MÓDULO DE JUEGO INFANTIL "BARCO PIRATA" MARCA POWER PLAY MEXICO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
J10283	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MÓDULO DE JUEGO INFANTIL "PLAYBOOSTER GARDEN" MODELO LSIPB3109. MARCA JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
J10284	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MÓDULO DE JUEGO INFANTIL TIPO "SUBE Y BAJA DOBLE, MODELO SB-5/4 NIÑOS, PARA EDADES DE 6-12 AÑOS. DIMENSIONES: 3 M X 1.15 M X 1 M. MARCA JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE ALTARES, UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.  
 EMPRESA:

HOJA 3 DE 9  
 FECHA

DIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS

SUMA PARCIAL: \_\_\_\_\_  
 SUMA ACUMULADA: \_\_\_\_\_  
 F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



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:  
 REHABILITACION DE PARQUE ALTARES,  
 UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO  
 ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE  
 GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE  
 HERMOSILLO, SONORA.

EMPRESA:

HOJA 4 DE 9

FECHA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
J10285	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MÓDULO DE JUEGO INFANTIL TIPO "RESBALADILLA", MODELO RPL-116/4 NIÑOS, PARA EDADES DE 3-6 AÑOS. DIMENSIONES: 2.83 M X 1.45 M X 1.60 M. MARCA JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	3.00			
J10286	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MÓDULO DE JUEGO INFANTIL TIPO "RESBALADILLA", MODELO RPL-117/4 NIÑOS, PARA EDADES DE 6-12 AÑOS. DIMENSIONES: 3.41 M X 2.14 M X 2 M. MARCA JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
J10287	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MÓDULO DE JUEGO INFANTIL TIPO "COLUMPIO", MODELO CP-103 U2120/3 NIÑOS, PARA EDADES DE 6-12 AÑOS. DIMENSIONES: 3.17 M X 1.32 M X 2.79 M. MARCA JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	4.00			
J10288	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MÓDULO DE JUEGO INFANTIL TIPO "PASAMANOS ONDULADO", MODELO PPO-124 /3 NIÑOS, PARA EDADES DE 6-12 AÑOS. DIMENSIONES: 3 M X 0.46 M X 1.70 M. MARCA JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
J10289	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EXTERIOR PARA HACER ABDOMINALES, MODELO AEF-0212-1. MARCA DUO BALANCE. DISTRIBUIDOR: JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
J10290	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELÍPTICA PARA EXTERIOR MODELO AEM-314. MARCA DUO BALANCE. DISTRIBUIDOR JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			
J10291	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EJERCITADOR DE CINTURA MODELO AEM-0112. MARCA DUO BALANCE. DISTRIBUIDOR JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00			
J10292	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EJERCITADOR DE PIERNAS MODELO AEM-414. MARCA DUO BALANCE. DISTRIBUIDOR JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00			

DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

*F. A. García Torres*  
 ING. ENRIQUE DUARTE RUEDAS

SUMA PARCIAL:

SUMA ACUMULADA:

F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
**ESTADO DE SONORA**  
 COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
 DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
**DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
J10293	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EXTERIOR "POTRO" MODELO AEM-114, MARCA DUO BALANCE. DISTRIBUIDOR JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.O.T.)	PZA	1.00			
J10294	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EXTERIOR BICICLETA MODELO AEM-714, MARCA DUO BALANCE. DISTRIBUIDOR JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00			
J10295	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EXTERIOR EJERCITADOR DE BRAZO Y MUÑECA MODELO AEM-0212, MARCA DUO BALANCE, DISTRIBUIDOR JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	1.00			
J10296	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARATO DE EXTERIOR REMADORA MODELO AEM-0914, MARCA DUO BALANCE. DISTRIBUIDOR JUMBO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	3.00			
J10089	<b>PAISAJE</b> SUMINISTRO, COLOCACION Y ACOMODO DE GRAVA VOLCANICA COLOR ROJIZO, TMA 3/4" EN AREAS DE JARDINES SEGUN PROYECTO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.O.T.).	M2	186.30			
J10090	SUMINISTRO, COLOCACION Y ACOMODO DE GRAVA VOLCANICA COLOR NEGRO, TMA 3/4" EN AREAS DE JARDINES SEGUN PROYECTO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.O.T.).	M2	236.00			
J10091	SUMINISTRO, COLOCACION Y ACOMODO DE GRAVILLA COLOR BLANCO, TMA 3/4" EN AREAS DE JARDINES SEGUN PROYECTO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.O.T.).	M2	85.70			
J10092	SUMINISTRO, COLOCACION Y ACOMODO DE GRAVILLA COLOR GRIS, TMA 3/4" EN AREAS DE JARDINES SEGUN PROYECTO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.(P.U.O.T.).	M2	169.80			
J10093	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BORDILLO PERIMETRAL DE PLASTICO DE 11 CM DE ANCHO PARA DELIMITACION DE AREAS DE GRAVAS DE COLOR SEGUN PROYECTO.	ML	710.89			

OBRA:  
 REHABILITACION DE PARQUE ALTARES,  
 UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO  
 ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE  
 GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE  
 HERMOSILLO, SONORA.  
 EMPRESA:

HOJA 5 DE 9

FECHA

DIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS

*P.A. Garcia Lopez*

ING. ENRIQUE DUARTE RUELAS

SUMA PARCIAL:

SUMA ACUMULADA:



HERMOSILLO

4313 - 7474

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA  
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA:  
REHABILITACION DE PARQUE ALTARES,  
UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO  
ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE  
GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE  
HERMOSILLO, SONORA.  
EMPRESA:

HOJA 6 DE 9

FECHA

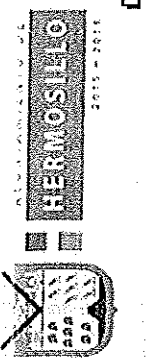
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
FR050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL TIPO MEZQUITE DE 2.50 A 3.00MTS. DE ALTURA Y 2.50" DE GROSOR. INCLUYE: SUMINISTRO, EXCAVACION, RELLENO DE TIERRA PREPARADA CON MATERIA ORGANICA, RIEGO, ESTACAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. SE DEBERA DAR MANTENIMIENTO A LOS ARBOLES. HASTA EL TERMINO DE LA OBRA. DEBIENDO SER ESTE TRABAJO DE REUBICACION Y MANTENIMIENTO POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y EXTENDER GARANTIA POR 3 MESES. SOBRE EL BUEN ESTADO FISICO DE LAS PLANTAS.	PZA	28.00			
FR172	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA TIPO LANTANA AMARILLA DE 3 A 5 GALONES EN JARDINERA O PISO (EN AREA DE FORESTACION). INCLUYE: SUMINISTRO, EXCAVACION, RELLENO DE TIERRA PREPARADA CON MATERIA ORGANICA, RIEGO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. SE DEBERA DAR MANTENIMIENTO POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y EXTENDER GARANTIA POR 3 MESES.	PZA	27.00			
FR175	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLORES TEXAS LAEVIGATUM EN JARDINERA O PISO (EN AREA DE FORESTACION). INCLUYE: SUMINISTRO, EXCAVACION, RELLENO DE TIERRA PREPARADA CON MATERIA ORGANICA, RIEGO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. SE DEBERA DAR MANTENIMIENTO HASTA EL TERMINO DE LA OBRA. DEBIENDO SER ESTE TRABAJO DE REUBICACION Y MANTENIMIENTO POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y EXTENDER GARANTIA POR 3 MESES.	PZA	17.00			
COM260	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN DE BRONCE	PZA	20.00			
SR013B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA DE RIEGO DE 1/2" TIPO XERI BLACK STRIPE. INCLUYE: CONEXIONES DE PRESION, ABRAZADERAS EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO, CARGA DESCARGA, TRASLADO, MOVIMIENTOS LOCALES, JUNTEADO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	1,115.22			
SR014	SUMINISTRO E INSTALACION DE GOTEROS. INCLUYE EMISOR MARCA RAIN BIRD, TIPO XERI-BUG, MOD. XB-10PC DE 1.0 GPH; 70 cm DE TUBERIA DE DISTRIBUCION DE POLIETILENO DE 1/4"; ESTACA DE PVC PARA TUBERIA DE 1/4"; TAPA DIFUSORA TIPO "BUG" DE 1/4" MARCA RAIN BIRD MOD. DBC-025 Y RELLENOS.	PZA	28.00			

DIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS

*[Signature]*  
ING. ENRIQUE DUARTE RUELAS

SUMA PARCIAL:  
SUMA ACUMULADA:

F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



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

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE ALTARES, UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.  
 EMPRESA:

HOJA 7 DE 9

FECHA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
AL100G	ALUMBRADO SUMINISTRO DE BASE PIRAMIDAL DE 0.40x0.60x0.60 MTS DE CONCRETO INCLUYE: SUMINISTRO, BASE CON ANCLAS DE FIERRO GALVANIZADO CON TUERCAS Y ROSCA, L.A.B. EN OBRA.	PZA	26.00			
ALSOL01	POSTE SOLAR ESFERA KIT SOLAR FOTOVOLTAICO TIPO ESFERA CON POSTE RECTO Y LUMINARIO ESFERA R45. INCLUYE: LUMINARIA CON LEDS DE 60 WTS CON 6600 LUMENES, ESFERA OPALINA DE 45 CM., PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO MULTICRISTALINO REFORZADO CON FUNCIONAMIENTO DE 2 DIAS DE AUTONOMIA, 1 CONTROLADOR DE CORRIENTE, TEMPOCONTRADOR AUTOPROGRAMABLE DE 10 A 12/24V, 2 BATERIAS PARA EQUIPO SOLAR, CL31T-519LTH CICLO PROFUNDO ADAPTADO PARA 8 HRS DE ILUMINACION LIBRE DE MANTENIMIENTO, GABINETE NEMA SELLADO PARA ALOJAMIENTO DE BATERIA Y EQUIPO, ANCLAS PARA COLAR EN CONCRETO CON TUERCA Y RONDANA DE 3/4 METALICA REFORZADA, POSTE RECTO DE 4.5 M DE ALTURA EN COLOR A ELEGIR CON PINTURA ALQUILADIA ANTICORROSIVA, MENSULA PARA COLOCACION DE ESFERA, BASE PARA COCACION DE PANEL SOLAR CON 30° DE INCLINACION PARA ORIENTACION DE PANEL SOLAR, FALDON DE ALIACION TIPO ALUMINIO TIPO ITALIA CABLE CAL. 10 (20 MTS) KOBEREX O IUSA PARA INSTALACION.	PZA	26.00			
AF030	DESINSTALACION DE POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTES DE UNA ALTURA APROXIMADA DE 12 MT, INCLUYE: DEMOLICION DE BASE TRAPEZOIDAL, RETIRO DE MATERIALES A LA	PZA	3.00			
CERPARQ1	<u>CERCO PERIMETRAL</u> SUMINISTRO E FABRICACION Y COLOCACION DE MARCOS ABOCINADOS PARA AREA DE BANCAS EN PERIMETRO DE AREA DE JUEGOS INFANTILES, A BASE DE LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 16 CON ESQUELETO A BASE DE ESTRUCTURA DE PTR DE 2", INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SOLDODURA, DISCO DE CORTE, PRIMER, ESMALTE ANTICORROSIVO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00			
CERPARQ2	SUMINISTRO E FABRICACION Y COLOCACION DE MARCOS ABOCINADOS PARA ACCESO A AREA DE JUEGOS INFANTILES, A BASE DE LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 16 CON ESQUELETO A BASE DE ESTRUCTURA DEPOSTES DE PTR DE 3" CON TRAVESAÑOS DE PTR DE 2", CON CIMENTACION DE 20X20X, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SOLDODURA, DISCO DE CORTE, PRIMER, ESMALTE ANTICORROSIVO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			

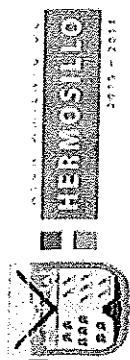
DIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS

*[Handwritten Signature]*  
 ING. ENRIQUE DUARTE RUELAS

SUMA PARCIAL:

SUMA ACUMULADA:

F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



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

OBRA: REHABILITACION DE PARQUE ALTARES, UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.  
 EMPRESA:

HOJA 8 DE 9  
 FECHA

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CERPARQ3	CERCO PERIMETRAL A BASE DE PERFIL TUBULAR REDONDO. INCLUYE: BASE DE CONCRETO, PREMIER, ESMALTE ANTICORROSIVO SEGUN PROYECTO, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	143.81			
<b>ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA USOS MULTIPLES</b>						
EDCI0010	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" A MAQUINARIA DE HASTA 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD, PARA DAR NIVEL DE DESPLANTE DE CIMENTACION, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y ACARREOS DE HASTA 10.0 MTS DEL EJE DE LA MISMA.	M3	6.00			
EDCI0031C	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'c=200 KG/CM2, EN CIMENTACION, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: OBTENCION DE ARENA, GRAVA Y CRIBADO, ACARREO A UN KILOMETRO DE DESCARGA, ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO, FABRICACION DEL CONCRETO ACARREO Y COLOCACION.	M3	2.50			
ACER01	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE 3/8" DE DIAMETRO Fy=4600 KG/CM2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	75.73			
EDCI0020	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, PARA CIMENTACION, INCLUYE: MANOBRAS LOCALES, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	3.60			
ANCL05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS PARA SUJECION DE PLACA BASE DE POSTES PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA AREA DE USOS MULTIPLES.	M	55.00			
ESTCUB01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 1/2" DE ESPESOR Y 0.20M DE ANCHO, PARA ZAPATAS PARA CUBIERTA EN AREA DE USOS MULTIPLES. INCLUYE: CARTABONES, SOLDADURA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	129.68			
ESTCUB02	ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO PTR 6"X6" CALIBRE 4.8 MM, LONGITUD 3.70 M, PARA CUBIERTA EN AREA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, PRIMER ESMALTE ANTICORROSIVO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	14.80			

DIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS

*P.A. Garcia de los Rios*

ING. ENRIQUE DUARTE RUELAS

SUMA PARCIAL:  
 SUMA ACUMULADA:

F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



HERMOSILLO  
2013 - 2017

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

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
ESTCUB03	ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO PTR 6"x6" CALIBRE 4.8 MM PARA CUBIERTA EN AREA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, PRIMER, ESMALTE ANTICORROSIVO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	12.00			
ESTCUB04	ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO PTR 4"x3" CALIBRE 4.8 MM PARA CUBIERTA EN AREA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, ESMALTE ANTICORROSIVO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	48.90			
ESTCUB05	ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO PTR 4"x3" CALIBRE 3.2 MM PARA CUBIERTA EN AREA DE USOS MULTIPLES INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, ESMALTE ANTICORROSIVO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	25.08			
ESTCUB06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 2"x 2" CALIBRE 3.2 MM PARA CUBIERTA EN AREA DE USOS MULTIPLES, INCLUYE: HERRAMIENTA, ESMALTE ANTICORROSIVO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	117.00			
ESTCUB07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE LAMINA PERFORADA DE 90X90 CM. EN COLORES ROJO, NARANJA Y AMARILLO, PARA CUBIERTA EN AREA DE JUEGOS, ATORNILLADAS, INCLUYE: TORNILLOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	144.00			
ESTCUB08	ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO PTR 4"x3" CALIBRE 4.8 MM PARA CUBIERTA EN AREA DE JUEGOS INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, ESMALTE ANTICORROSIVO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	16.30			
ESTCUB09	ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO PTR 4"x3" CALIBRE 3.2 MM PARA CUBIERTA EN AREA DE JUEGOS INCLUYE: INSTALACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, ESMALTE ANTICORROSIVO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	8.36			
ESTCUB10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 2"x 2" CALIBRE 3.2 MM PARA CUBIERTA EN AREA DE JUEGOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, ESMALTE ANTICORROSIVO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	39.00			
ESTCUB11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE LAMINA PERFORADA DE 90X90 CM. EN COLORES ROJO, NARANJA Y AMARILLO, PARA CUBIERTA EN AREA DE JUEGOS, ATORNILLADAS, INCLUYE: TORNILLOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA.	48.00			

OBRA :  
REHABILITACION DE PARQUE ALTARES, UBICADO EN BLVD. ALFONSO LOPEZ RIESGO ENTRE AVE DR. IGNACIO CADENA Y AVE GASTON CANO AGUILAR, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.  
EMPRESA :

SUMA PARCIAL: \_\_\_\_\_  
SUMA ACUMULADA: \_\_\_\_\_  
F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07

DIRECTOR DE PLANEACION Y PROYECTOS  
*P.A. Eduardo Nolasco*  
ING. ENRIQUE DUARTE RUELAS