



"2022: Año de la transformación"

JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-44-2022

En Hermosillo, Sonora, siendo las **10:30** horas del día **13 de septiembre 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-44-2022**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **Rehabilitación de unidad deportiva El Cárcamo 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.7 de las Bases de Licitación:

POR ASÍ CONVENIR A LOS INTERESES DE LA CONVOCANTE, DESPUÉS DE UNA REVISIÓN TÉCNICA, DONDE SE REALIZA LA SIGUIENTE ACLARACIÓN:

ACLARACIÓN 1.-

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

SE MODIFICA CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

SE ANEXA 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.

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



"2022: Año de la transformación"

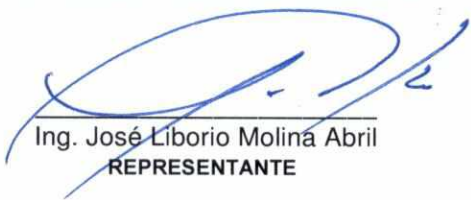
JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-44-2022

POR CIDUE:


Ing. Fewda Hallack Saad
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS


Ing. Abel Yañez Gaxiola
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS.

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


Ing. José Liborio Molina Abril
REPRESENTANTE

POR LAS EMPRESAS:


Ing. Ma. Teresa Sandoval G.
BEJIM PLANE Y CONSTRUYE 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 DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", HERMOSILLO,
SONORA.

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
OBRA- REHABILITACIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", HERMOSILLO, SONORA.						
PRELIMINARES						
CAR-01	RETIRO DE PASTO ARTIFICIAL. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREOS INTERNOS Y FUERA DE LA OBRA PARA SU RETIRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	M2	689.18			\$ -
CAR-02	DEMOLICIÓN DE PLATAFORMAS (15 cm) ESPESOR DE CONCRETO EN GRADAS, CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: CARGA, ACARREOS INTERNOS Y FUERA DE LA OBRA PARA SU RETIRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	166.6			\$ -
CAR-03	DEMOLICIÓN DE GUARNICIONES (07 m ² DE SECCIÓN), CON EQUIPO MECÁNICO, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREOS INTERNOS Y FUERA DE LA OBRA PARA SU RETIRO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	M	1,779.18			\$ -
CAR-04	RETIRO DE GRADAS Y DUGOUTS DE AGUERO Y CUBIERTAS DE MATERIAL COMPUESTO (167m ²), INCLUYE: DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE ANCLAJES, RETIRO Y FLETE A SITIO DESIGNADO POR AVANTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, P.U.O.T.	KG	3,177.86			\$ -
CAR-05	REUBRICACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED EN CAMPO DE SOCCER. INCLUYE: MOVIMIENTO DE POSTERÍA, LANPARA, E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	4			\$ -
PISOS Y ACABADOS						
CAR-06	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA PERIMETRAL DE 8 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 VOLTEADOR 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, P.U.O.T.	M2	2,648.95			\$ -
CAR-07	CONSTRUCCIÓN DE ANDADORES INTERIORES 8 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 VOLTEADOR 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, P.U.O.T.	M2	2,150.00			\$ -
CAR-08	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "I" DE 0.10 X 0.20 MTS, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO F' C= 150 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, P.U.O.T.	M	7,628.75			\$ -
CAR-09	CONSTRUCCIÓN 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 ESTRADO 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 EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	38			\$ -
CAR-10	TERRA ROJA TRATADA PARA CONFIGURACIÓN DE ANDADORES 5 CM DE ESPESOR, 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, P.U.O.T.	M3	98.46			\$ -
CAR-11	CONFIGURACIÓN DE PISTA DE ATLETISMO A BASE DE ARCILLA DE 5 CM DE ESPESOR, 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, P.U.O.T.	M3	161.28			\$ -
CAR-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO TIPO TAPETE RESISTENTE A CLIMAS CALIDOS Y FRIOS DE LA ZONA, ASI COMO COMPATIBILIDAD CON EL RIEGO A BASE DE AGUA TRATADA EN ZONA DE CAMPO DE BASE BALL INFANTIL, INCLUYE: TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10 CM, CORTES, TRAZOS, SEMBRADO, RIEGOS CON AGUA TRATADA EN PIPAS, MANTENIMIENTO HASTA SU ENTREGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	2,000.00			\$ -
CAR-13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO TIPO TAPETE RESISTENTE A CLIMAS CALIDOS Y FRIOS DE LA ZONA, ASI COMO COMPATIBILIDAD CON EL RIEGO A BASE DE AGUA TRATADA EN ZONA DE CAMPO DE BASE BALL INFANTIL, INCLUYE: TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10 CM, CORTES, TRAZOS, SEMBRADO, RIEGOS CON AGUA TRATADA EN PIPAS, MANTENIMIENTO HASTA SU ENTREGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	280			\$ -
CAR-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO SINTETICO DE 40MM, PESO DE 1000 A 1360 GR/M2 (4001), BACKING DE POLIURETANO EN CAMPO DE BASEBALL, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA, INCLUYE: HUELACIÓN DE AREA, ASIEGADOS DE ARENA SILICA DE 5KG/M2, QUÍMICOS PARA CONTROL DE HIERBA Y MALEZA ASI COMO TODO LO QUE SE REQUIERA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.	M2	6,500.00			\$ -
CAR-15	CONSTRUCCIÓN DE AREA DE VÓLEY BALL CON ARENA CLARALIBRE DE FINOS, SIN MATERIA ORGÁNICA 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	572			\$ -

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: REHABILITACIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", 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	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE	
CAR-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 3" DE DIAMETRO CED. 30 CON PESO DE 6.49 KG/M. Y 2.6 MTS DE ALTURA PARA RED DE VOLEIBOL Y RED, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2			\$	-
CAR-17	TRATAMIENTO A GRIETAS Y DEFORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRILICAS. NOVABOND O SIMILAR DE FRAGUADO INMEDIATO EN CANCHAS MULTIFUNCIONALES INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	196.47			\$	-
CAR-18	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRILICAS Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRÁFICO Y LA INTemperie, DE ACABADO, MATE, ANTIRREFLEJANTE, RUGOSO, ANTIDERRAPANTE, IMPERMEABLE Y UNIFORME EN CANCHAS MULTIFUNCIONALES, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O JALADOR.	M2	1,985.00			\$	-
MOBILIARIO							
JUEGOS INFANTILES							
CAR-19	PAGAMANDOS INFANTIL TIPO JUMBO PPO-124 O SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, FIADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T..	PZA	1			\$	-
CAR-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO MULTIFUNCIONAL TIPO JUMBO CMF-213 7.0 O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	1			\$	-
CAR-21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBE Y BAJA TIPO JUMBO SB-5-3 O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	1			\$	-
CAR-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO MULTIFUNCIONAL TIPO JUMBO CPP-216 O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	1			\$	-
CAR-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESBALADILLA LAM DE 2.40 MT TIPO JUMBO RPI-116 O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	1			\$	-
MOBILIARIO URBANO							
CAR-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 2.00 X 0.50 X 0.20 M. INCLUYE: CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, DESIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	30			\$	-
CAR-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA PARA AJEDREZ DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 1.00 X 1.00 X 0.20 M LA MESA Y DE 0.50 X 0.50 X 0.45 M LOS DOS BANCOS CON MALLA 6X6-10/10. INCLUYE: CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, DESIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	8			\$	-
CAR-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE PíNIC DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 2.00 X 1.00 X 0.20 M CON MALLA 6X6-10/10. INCLUYE: CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, DESIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	20			\$	-
CAR-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOTE DE BASURA CAPACIDAD 68 LITROS EN ESTRUCTURA DE ACERO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	15			\$	-
CAR-28	SUMINISTROS Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED CON BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 8 M DE ALTURA TIPO WG-589-60WATTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	30			\$	-
CAR-29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 12 M DE ALTURA PARA RECIBIR SISTEMA DE LUMINARIAS SOLAR LED. INCLUYE: CONEXIONES NECESARIAS PARA EL SISTEMA FOTOVOLTAICO OFF GRID 2.7 KWP EN CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	8			\$	-
CAR-30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED PARA USOS DEPORTIVOS SOBRE POSTE TIPO WG-TL02-3050-150 WATTS INCLUYE SISTEMA FOTOVOLTAICO OFF GRID 2.7 KWP EN CANCHAS DEPORTIVAS. INCLUYE: INSTALACIÓN DE 4 LAMPARAS POR POSTE SEGUN PROYECTO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	24			\$	-
EQUIPO DEPORTIVO							
CAR-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA ELÍPTICA TIPO JUMBO ABM-314 O SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T..	PZA	2			\$	-
CAR-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE ABDOMINALES TIPO JUMBO ABF-0212 O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	2			\$	-

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: REHABILITACIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", 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	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA		IMPORTE
CAR-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA PARA FLEXIÓN DE PIERNAS, TIPO LUMBO AEM-434-1 Ó SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	2				\$ -
CAR-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA EJERCITADORA SPRING UP TIPO LUMBO AEM-514-2 Ó SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	2				\$ -
CAR-35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE PECHO TIPO LUMBO OKST-203X Ó SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	2				\$ -
CAR-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA DE CINTURA DE TRES ESTACIONES TIPO LUMBO OKST-205X Ó SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	2				\$ -
	VEGETACIÓN Y/O FORESTACIÓN						
CAR-37	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZQUITE CHILENO ENTRE 1.00 Y 1.50 MTS, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	30				\$ -
CAR-38	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GUAYACÁN ENTRE 1.00 Y 1.50 MTS, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	30				\$ -
CAR-39	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PALO VERDE ENTRE 2.00 Y 3.00 MTS, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	30				\$ -
CAR-40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABACHÍN ENTRE 1.00 Y 1.50 MTS, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	15				\$ -
CAR-41	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABARDILLO ENTRE 1.00 Y 1.50 MTS, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	50				\$ -
CAR-42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENIZO ENTRE 1.00 Y 1.50 MTS, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	50				\$ -
CAR-43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIERBA DE PELO ROSA, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	50				\$ -
CAR-44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AGAVE PARRY, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	50				\$ -
CAR-45	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TACOTE, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	50				\$ -
CAR-46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARGARITA DEL DESIERTO, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	50				\$ -
CAR-47	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YUCCA ROJA, INCLUYE: TIERRA DE JARDÍN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	30				\$ -
CAR-48	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA RIEGO POR GOTEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1,666.50				\$ -
CAR-49	EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	16.66				\$ -
CAR-50	RELLENO DE ZANJAS DE RIEGO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M3	16.33				\$ -

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 DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", HERMOSILLO,
SONORA.

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO		IMPORTE
				P.U.	CON LETRA	
CAR-51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA DE POLIETILENO EXTRUIDO DE 16 MM DE DIAMETRO, FABRICADA CON POLIETILENO NEGRO HUMO Y PROTECCIÓN ANTI UV. INCLUYE: TUBERÍA, CONEXIONES, CEMENTO PARA PVC, SOLVENTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.666.50			\$ -
CAR-52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GOTEROS INCLUYE EMISOR TIPO RAIN BIRO XERI-BUG, XB-10PC DE 1.0 GPH, TUBERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE POLIETILENO DE 1/4", ESTACA DE PVC PARA TUBERÍA DE 1/4", TAPA DIFUSORA TIPO BUG DE 1/4" RAIN BIRO DBC-005. INCLUYE: RELLENOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.	PZA	155			\$ -
CAR-53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULA DE CONTROL DE RIEGO TIPO ORBIT WATER MASTER 53150 DE 17"x12"x8". INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENOS, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.	PZA	1			\$ -
CAR-54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KITEC) 1/2" DIAM. INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFU DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXIÓN A TUBERÍA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEJÓN Y CANCELACIÓN DE TOMA EXISTENTE. EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C". RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DEL LUGAR.	TOMA	1			\$ -
CAR-55	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS CHICAS, A BASE DE POLIN BMT-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 GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	76.44			\$ -
CAR-56	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS MEDIANAS, 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 GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	181.04			\$ -
CAR-57	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS GRANDES, 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 GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	862.71			\$ -
CAR-58	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS CHICAS, A BASE DE POLIN BMT-14, CON PESO DE 4.21KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, DE ACUERDO CONPROYECTO, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	293.02			\$ -
CAR-59	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS MEDIANAS, A BASE DE POLIN BMT-14, CON PESO DE 4.21KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, DE ACUERDO CONPROYECTO, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	993.56			\$ -
CAR-60	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS GRANDES, A BASE DE POLIN BMT-14, CON PESO DE 4.21KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, DE ACUERDO CONPROYECTO, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	3,919.51			\$ -
CAR-61	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS CHICAS, A BASE DE POLIN BMT-14, CON PESO DE 5.57 KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, DE ACUERDO CONPROYECTO, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	275.38			\$ -
CAR-62	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS MEDIANAS, A BASE DE POLIN BMT-14, CON PESO DE 5.57 KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, DE ACUERDO CONPROYECTO, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	343.11			\$ -
CAR-63	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS GRANDES, A BASE DE POLIN BMT-14, CON PESO DE 5.57 KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, DE ACUERDO CONPROYECTO, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	1,207.02			\$ -

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: REHABILITACIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", HERMOSILLO, SONORA.				
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	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
CAR-64	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 3" X 1/4 GRADAS CHICAS DE ACUERDO CONPROYECTO. INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	77.81			\$ -
CAR-65	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 3" X 1/4 GRADAS MEDIANAS DE ACUERDO CONPROYECTO. INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	46.22			\$ -
CAR-66	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 3" X 1/4 GRADAS GRANDES DE ACUERDO CONPROYECTO. INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	1,404.98			\$ -
CAR-67	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 4" X 4" GRADAS CHICAS DE ACUERDO CONPROYECTO. INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	126.03			\$ -
CAR-68	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 4" X 4" GRADAS MEDIANAS DE ACUERDO CONPROYECTO. INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	333.42			\$ -
CAR-69	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 4" X 4" GRADAS GRANDES DE ACUERDO CONPROYECTO. INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	1,097.77			\$ -
CAR-70	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE LÁMINA ZINTOR-72 4.68 kg/M ² PARA CUBIERTA DE GRADAS CHICAS DE ACUERDO CONPROYECTO. MONTAJE, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	14.84			\$ -
CAR-71	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE LÁMINA ZINTOR-72 4.68 kg/M ² PARA CUBIERTA DE GRADAS MEDIANAS DE ACUERDO CONPROYECTO. MONTAJE, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	47.2			\$ -
CAR-72	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE LÁMINA ZINTOR-72 4.68 kg/M ² PARA CUBIERTA DE GRADAS GRANDES DE ACUERDO CONPROYECTO. MONTAJE, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	188.27			\$ -
CAR-73	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 1.00 X 1.00 X 0.50 MTS DE CONCRETO PREFABRICADO F'C= 250 KG/CM2, TMA 3/4", ARMADA CON VARILLA DEL # 3 @ 18.00 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLOADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	16			\$ -
CAR-74	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 1.00 X 1.00 X 0.85 MTS DE CONCRETO PREFABRICADO F'C= 250 KG/CM2, TMA 3/4", ARMADA CON VARILLA DEL # 3 @ 18.00 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLOADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	26			\$ -
	ESTRUCTURAS QUÍOSCO					
CAR-75	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO TUBULAR DE ACERO 4.78 mm DE ESPESOR 25.26 KG/M, ALTURA TOTAL 3.30 MTS (50 CMS AHOGADOS EN CONCRETO), DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	KG	767.9			\$ -

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: REHABILITACIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", HERMOSILLO, SONORA.			NOMBRE DE LA EMPRESA			PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA		IMPORTE
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA									P.U.	CANTIDAD	
CLAVE	CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.						
CAR-76	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO TUBULAR DE ACERO 4.78 mm DE ESPESOR 25.26 KG/M, ALTURA TOTAL 5.03 MTS (50 CMS AHOGADOS EN CONCRETO), DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		KG	140.19					\$		
CAR-77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA SOMBRÍA TEJIDA CON MONOFILAMENTO REDONDO DE POLIETILENO CON UN PORCENTAJE DE SOMBREO DEL 50% PARA PROTECCIÓN DEL SOL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		M2	181.75					\$		
CAR-78	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 1.00 X 1.00X 0.50 MTS/DE CONCRETO PREFABRICADO F'c= 250 KG/CM2, TMA 3/4", ARMADA CON VARILLA DEL # 3 @ 18.00 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMBRA Y DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		PZA	9					\$		
	BACK STOP Y HOME RUN										
CAR-79	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 4" X 3.18 MM BACK STOP, DE ACUERDO CON PROYECTO, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		KG	3,840.00					\$		
CAR-80	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 2" X 1.91 MM HOME RUN DE ACUERDO CON PROYECTO, INCLUYE: SOLDADURA E-7018, MANIOBRAS CON GRÚA, MATERIALES DE CONSUMO, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA, FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		KG	550					\$		
CAR-81	SUMINISTRO, HABILITADO DE MALLA GIGLÓNICA GALVANIZADA INCLUYE: FILETES, CORTES, HABILITADOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.		M2	1,432.50					\$		
	SKATE PARK										
CAR-82	CONSTRUCCIÓN CONCRETO 8 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 250 KG/CM2, TMA DE 3/4", ACABADO CON PULIDO FINO, 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, P.U.O.T.		M3	239.53					\$		
CAR-83	CONSTRUCCIÓN DE MUROS EN FUN BOX, CUARTAR Y RAMPABASE DE BLOCK 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 EJECUCIÓN, P.U.O.T.		M2	167.03					\$		
CAR-84	N-CTR-CAR-1-04-002/11.- FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE RELLENO PARA SKATE PARK A BASE DE ARCILLA CON MATERIAL DE BANCO (INCLUYENDO ACARREOS), P.U.O.T.		M3	193.95					\$		
CAR-85	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "I" DE 0.10 X 0.20 MTS, EN SKATE PARK, CON CONCRETO PREMEZCLADO DIRECTO F'c= 250 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, P.U.O.T.		M	762.88					\$		
CAR-86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 4" DE DIAMETRO CED. 30 CON PESO DE 8.35 KG/MIL Y 23.02 MTS DE LONGITUD PARA RIEL Y PASAMANOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.		KG	233.8					\$		
	ESTACIONAMIENTO										
	PRELIMINARES										
CAR-87	N-CTR-CAR-1-01-01.- ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DE CORTE PRIMER KILOMETRO TERRACERÍAS		M3	2,709.07					\$		
CAR-88	N-CTR-CAR-1-01-003/11.- CORTE DE MATERIAL TIPO "A" A CUALQUIERA QUE SEA SU PROFUNDIDAD, P.U.O.T.		M3	2,709.07					\$		
CAR-89	N-CTR-CAR-1-01-003/11.- TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DE CORTE "A", P.U.O.T.		M3	2,709.07					\$		
CAR-90	N-CTR-CAR-1-01-009.- FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUBRASANTE (20 CM DE ESPESOR) CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, AL 100% AASHTO ESTÁNDAR, P.U.O.T.		M3	1,354.53					\$		
	PAVIMENTOS										
CAR-91	N-CAR-1-04-002/11 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA (15 CM DE ESPESOR) CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO 100% PRODUCTO DE TRITURACIÓN DE LA PRUEBA AASHTO MODIFICADA, P.U.O.T.		M3	1,015.90					\$		

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: REHABILITACIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", 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	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
CAR-92	N-CTR-CAR 1-04-004/15. EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA EO-45-300 PROPORCIÓN 1.5 l/m ² EN RIEGO DE IMPREGNACIÓN, P.U.O.T	L	10,159.01			\$ -
CAR-93	N-CTR-CAR 1-04-005/15 EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, ECR-60, PROPORCIÓN 0.5 l/m ² ; EN RIEGO DE LUGA P.U.O.T.	L	5,418.14			\$ -
CAR-94	N-CTR-CAR 1-04-006/20 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (PG 64-22) DE GRANULOMETRÍA DENSA T.M.N 1 1/2" CON ESPESOR 5 cm, INCLUYE ASFALTO. P.U.O.T.	M3	338.63			\$ -
	SERIALIZACIÓN					
CAR-95	N-CTR-CAR 1-07-001/00.- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA M-10 DE 10 CM DE ANCHO RAYA DE ESTACIONAMIENTOS , EN CARPETA DE ASFALTO, P.U.O.T.	M	1,650.00			\$ -
CAR-96	N-CTR-CAR 1-07-001/00.- RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN CRUCES PEATONALES M-7.1 EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHÍCULOS CONSISTENTE EN VARIAS FRANJAS DE 40 cm. DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIÉN DE 40 cm. DE ANCHO Y 2.00 m. DE LONGITUD, P.U.O.T.	M2	33.6			\$ -
CAR-97	N-CTR-CAR 1-07-001/00.- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA M-6 DE 60 CM DE ANCHO RAYA DE ALTO, EN CARPETA DE ASFALTO, P.U.O.T.	M2	25.2			\$ -
COSTO DIRECTO DE ESTE PRESUPUESTO:						\$ 50.00
INDIRECTOS DEL 0.00%:						
UTILIDAD PROPUESTA DEL 0%:						
CARGOS ADICIONALES POR 0.30%:						
COSTO FINANCIERO POR 0.00%:						
SUBTOTAL:						
IVA DEL 16%:						
IMPORTE TOTAL A CONTRATAR:						