



TERCERA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-36-2022

En Hermosillo, Sonora, siendo las **12:30 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-36-2022**, 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.6 de las Bases de Licitación:

POR ASÍ CONVENIR A LOS INTERESES DE LA CONVOCANTE, DESPUÉS DE UNA REVISIÓN TÉCNICA, DONDE SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES:

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 ELIMINA LOS CONCEPTOS **CAR-25, CAR-39** (LAS CLAVES NO MOVERAN SU NUMERACIÓN).

SE REALIZO CAMBIOS EN EL PROYECTO, POR LO QUE, SE MODIFICO CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

PREGUNTAS POR PARTE DE LA EMPRESA SECOIP, S.A. DE C.V.

CAR-18 Favor de especificar longitud y calibre de tubo

CAR-24 Alguna especificación o modelo

CAR-27,28,29,30,31 Favor de dar alguna especificación o detalles

CAR-32,33 Alguna especificación

CAR-41 a CAR-51 Favor de especificar tamaños

CAR-74 Favor de especificar el tipo de malla sombra

CAR-79 Favor de dar especificaciones de este baño o separar los conceptos, el que viene en los planos proporcionados es de 100m2, no de 30m2.

CAR-80 Favor de proporcionar más especificaciones, plano proporcionado no es suficiente.

CAR-81 Favor de proporcionar detalles de los pisos en skate park

CAR-85 Favor de especificar el tipo de tubo así como espesor.

CAR-86-87 Donde deberá considerarse la carga a volteo.

La pintura primer y esmalte de todas las estructuras donde deberán ser consideradas.

SE DA RESPUESTA CON EL CAMBIO DE LAS DESCRIPCIONES EN LOS CONCEPTS DE CATÁLOGO.

SE ADJUNTA AL PRESENTE PLANOS DE CASETA Y BAÑO.

ASI COMO EL NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS POR PARTE DEL AREA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS; DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR.



"2022: Año de la transformación"

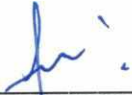
TERCERA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-36-2022

Por este mismo conducto, se les informa a todos los participantes que se reprogramara la fecha de Acto de Presentación y Apertura de Propositiones; recorriéndose la fecha y hora al día **06 de septiembre de 2022** a las **11:30 horas**, misma que se efectuara en este mismo sitio y será del dominio público mediante publicación de la misma en el portal del H. Ayuntamiento de Hermosillo.

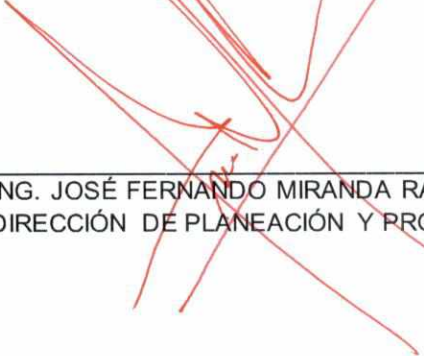
Igualmente, se modificará la fecha estimada de inicio de los trabajos, recorriéndola para el día **08 de septiembre de 2022** y el plazo de ejecución de la totalidad de los trabajos deberá estar comprendido en **115 días naturales**, estimándose como fecha de terminación **el 31 de diciembre de 2022**.

Concluida la lectura anterior y no habiendo 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. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS.



ING. ABEL YANEZ GAXIOLA
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS.

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



ING. JOSÉ LIBORIO MOLINA ABRIL
REPRESENTANTE.

POR LAS EMPRESAS LICITANTES



C. MIGUEL SANCHEZ URIAS
GRUPO EMPRESARIAL BABASAC, S.A. DE C.V.



C. ING. ERIK VARGAS DURÁN
SECOIP, S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: REHABILITACIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", HERMOSILLO, SONORA.			FECHA: 24/08/2022	
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 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	166.60			\$ -	
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	1779.18			\$ -	
CAR-04	RETIRO DE GRADAS Y DUGOUTS DE ACERO Y CUBIERTAS DE MATERIAL COMPUESTO (167 m ²) . INCLUYE DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE ANCLAJES, RETIRO Y FLETE A SITIO DESIGNADO POR AYUNTAMIENTO DENTRO DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, P.U.O.T.	KG	3177.86			\$ -	
CAR-05	REUBICACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED EN CAMPO DE SOCCER. INCLUYE: MOVIMIENTO DE POSTERÍA, LAMAPARA, E INSTALACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN, P.U.O.T.	PZA	8.00			\$ -	
PISOS Y ACABADOS							
CAR-06	CONSTRUCCIÓN 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	2648.95			\$ -	
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	3044.24			\$ -	
CAR-08	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "I" DE 0.10 X 0.20 MTS. EN RAMPAS, 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	7628.75			\$ -	
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 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 EJECUCIÓN.	M2	38.00			\$ -	
CAR-10	TIERRA 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 COMEDOR URBANO. INCLUYE: TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10 CM, CORTES, TRAZOS, SEMBRADO, RIEGOS, MANTENIMIENTO HASTA SU ENTREGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	1553.84			\$ -	

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: 24/08/2022		
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, 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 CON LETRA	IMPORTE
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, MANTENIMIENTO HASTA SU ENTREGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	2700.00			\$ -
CAR-14	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 CAMPO DE BASE BALL INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA. INCLUYE INCLUYE: TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10 CM. CORTES, TRAZOS, SEMBRADO, RIEGOS, MANTENIMIENTO HASTA SU ENTREGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	8086.94			\$ -
CAR-15	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 QUIOSCO INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA. INCLUYE INCLUYE: TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE 10 CM. CORTES, TRAZOS, SEMBRADO, RIEGOS, MANTENIMIENTO HASTA SU ENTREGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	541.66			\$ -
CAR-16	(REHABILITACIÓN) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO SINTÉTICO DE 40MM, PESO DE 1000 A 1360 GR/M2 (40oz). BACKING DE POLIURETANO EN ZONAS A REHABILITAR EN CANCHA DE FÚTBOL INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA. INCLUYE NIVELACIÓN DE ÁREA, AGREGADOS 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	689.18			\$ -
CAR-17	CONSTRUCCIÓN DE ÁREA DE VÓLEY BALL CON ARENA CLARALIBRE DE FINOS, SIN MATERIA ORGANICADE 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	572.00			\$ -
CAR-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 3" DE DIAMETRO CED. 30 CON PESO DE 6.49 KG/ML 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	2.00			\$ -
CAR-19	TRATAMIENTO A GRIETAS Y DEFORMACIONES CON MATERIAL 100% RESINAS ACRÍLICAS. 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	198.47			\$ -
CAR-20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE RESINAS 100% ACRÍLICAS Y PIGMENTOS RESISTENTES AL TRÁFICO Y LA INTemperie. DE ACABADO, MATE, ANTIRREFLEJANTE, RUGOSO, ANTIDERRAPENTE, IMPERMEABLE Y UNIFORME EN CANCHAS MULTIFUNCIONALES, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O JALADOR.	M2	1985.00			\$ -
MOBILIARIO						
JUEGOS INFANTILES						
CAR-21	PASAMANOS INFANTIL TIPO JUMBO PPO-124 Ó SIMILAR, INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, FIADORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T..	PZA	2.00			\$ -
CAR-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO MULTIFUNCIONAL TIPO JUMBO CMF-213 7.0 Ó SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
CAR-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBE Y BAJA TIPO JUMBO SB-5-3 Ó SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
CAR-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO MULTIFUNCIONAL TIPO JUMBO CPP-216 Ó SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	1.00			\$ -
CAR-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESBALADILLA LAM DE 2.40 MT TIPO JUMBO RPL-116 Ó SIMILAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -
MONTAJE URBANO						

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: 24/08/2022	
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 CON LETRA	IMPORTE	
CAR-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE CONCRETO DE 2.00 POR 0.50 M. , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	30.00			\$ -	
CAR-28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE CONCRETO DE 1.00 M X 1.00 M. , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	8.00			\$ -	
CAR-29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE CONCRETO DE 2.00 M X 0.50 M. , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	10.00			\$ -	
CAR-30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE CONCRETO DE 2.00 M X 1.00 M. , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	10.00			\$ -	
CAR-31	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	30.00			\$ -	
CAR-32	SUMINISTROS Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED CON BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 8 M DE ALTURA TIPO WG-55B-60WATTS. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	30.00			\$ -	
CAR-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED PARA USOS DEPORTIVOS CON BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 12 M DE ALTURA TIPO WG-TL02-3030-150 WATTS INCLUYE 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	12.00			\$ -	
EQUIPO DEPORTIVO							
CAR-34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA ELÍPTICA TIPO JUMBO AEM-314 Ó SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T..	PZA	3.00			\$ -	
CAR-35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE ABDOMINALES TIPO JUMBO AEF-0212 Ó SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	3.00			\$ -	
CAR-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA PARA FLEXIÓN DE PIERNAS, TIPO JUMBO AEM-414-4 Ó SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	3.00			\$ -	
CAR-37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA EJERCITADORA SPRING UP TIPO JUMBO AEM-514-2 Ó SIMILAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	3.00			\$ -	
CAR-38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EJERCITADOR DE PECHO TIPO JUMBO OKST-203X Ó SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -	
CAR-40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAQUINA DE CINTURA DE TRES ESTACIONES TIPO JUMBO OKST-205X Ó SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	2.00			\$ -	
VEGETACIÓN Y/O FORESTACIÓN							
CAR-41	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	30.00			\$ -	
CAR-42	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	30.00			\$ -	
CAR-43	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	30.00			\$ -	
CAR-44	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	15.00			\$ -	
CAR-45	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	50.00			\$ -	

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.			PRECIO UNITARIO CON LETRA		IMPORTE
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			NOMBRE DE LA EMPRESA			P.U.	CANTIDAD	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD						
CAR-46	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÉNZO 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	50.00				\$	-
CAR-47	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	50.00				\$	-
CAR-48	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	50.00				\$	-
CAR-49	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	50.00				\$	-
CAR-50	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	50.00				\$	-
CAR-51	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	30.00				\$	-
	GRADAS							
CAR-52	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS CHICAS, A BASE DE POLÍN 4MT-14, CON PESO DE 2.235 KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, 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	76.44				\$	-
CAR-53	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS MEDIANAS, A BASE DE POLÍN 4MT-14, CON PESO DE 2.235 KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, 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	181.04				\$	-
CAR-54	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS GRANDES, A BASE DE POLÍN 6MT-14, CON PESO DE 4.21KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, 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	862.71				\$	-
CAR-55	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS CHICAS, A BASE DE POLÍN 6MT-14, CON PESO DE 4.21KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, 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	293.02				\$	-
CAR-56	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS MEDIANAS, A BASE DE POLÍN 6MT-14, CON PESO DE 4.21KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, 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	993.56				\$	-
CAR-57	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS GRANDES, A BASE DE POLÍN 6MT-14, CON PESO DE 4.21KG / ML, EN ACERO A-36, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIAFY= 3500 KG/CM2, 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	3919.51				\$	-

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE 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 DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", HERMOSILLO, SONORA.			NOMBRE DE LA EMPRESA P.U.		PRECIO UNITARIO CON LETRA		IMPORTE FECHA: 24/08/2022	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.								
CAR-58	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS CHICAS, A BASE DE POLIIN 8MT-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-59	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS MEDIANAS, A BASE DE POLIIN 8MT-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-60	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE GRADAS GRANDES, A BASE DE POLIIN 8MT-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	1207.02							\$		
CAR-61	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-62	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-63	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	1404.98							\$		
CAR-64	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-65	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-66	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	1097.77							\$		
CAR-67	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE LÁMINA ZINTOR-72 4.68 kg/m² 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-68	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE LÁMINA ZINTOR-72 4.68 kg/m² 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	47.20							\$		

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: 24/08/2022	
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 CON LETRA	IMPORTE		
CAR-69	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE LÁMINA ZINTOR-72 4.68 kg/m²kg/m² 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-70	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 1.00 X 1.00 X 0.50 MTSDE 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	16.00			\$ -		
CAR-71	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 1.00 X 1.00 X 0.85 MTSDE 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	26.00			\$ -		
ESTRUCTURAS EQUIPOS								
CAR-72	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	767.90			\$ -		
CAR-73	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO TUBULAR DE ACERO 4.78 mm DE ESPESOR 25.26 KG/M, ALTURA TOTAL 5.05 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-74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA SOMBRA 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-75	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATA AISLADA DE 1.00 X 1.00X 0.50 MTSDE 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	9.00			\$ -		
BACK STOP Y HOME RUN								
CAR-76	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 4" X 3.8 MM BACK STOP ,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	6672.32			\$ -		
CAR-77	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PTR DE 2" X 3.04 MM HOME RUN,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	9373.84			\$ -		
CAR-78	SUMINISTRO, HABILITADO DE MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA INCLUYE: FLETES, CORTES, HABILITADOS,MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	2399.61			\$ -		
BANCOS Y VIGILANCIA								

SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

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

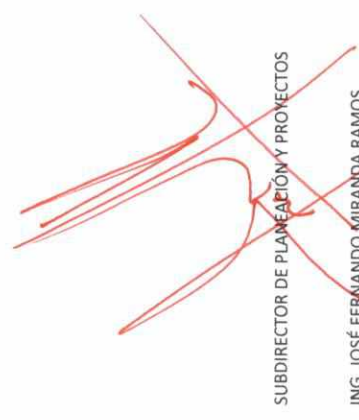
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: REHABILITACIÓN DEL CENTRO DEPORTIVO "EL CÁRCAMO", HERMOSILLO,
SONORA.

FECHA:
24/08/2022

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				P.U.	CON LETRA	
CAR-94	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 cms. DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIÉN DE 40 cms. DE ANCHO Y 2.00 m. DE LONGITUD, P.U.O.T.	M2	33.60			\$ -
CAR-95	N-CTR-CAR-1-07-001/00.- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA DEM-6 60 cm DE ANCHO RAYA DE ALTO, EN CARPETA DE ASFALTO, P.U.O.T.	M2	25.20			\$ -
		COSTO DIRECTO DE ESTE PRESUPUESTO:		\$0.00		
		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:				



SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS