



LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LPE-02-2019  
JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo sonora Siendo las 11:30 horas del día 31 de enero del 2019 se reunieron en la oficina de la Subdirección de Costos, Licitaciones y Contratos, ubicada en Ave. Morelia Núm. 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 NÚM. LPE-02-2019 que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología, relativo a la obra: **CONSTRUCCIÓN II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.**

No se recibieron personalmente, por escrito, dudas, aclaraciones o cuestionamientos sobre la convocatoria, las bases, sus anexos y a las cláusulas del modelo de contrato.

Se anexa al presente, acta donde se dan a conocer el resultado de los acuerdos tomados durante la visita al sitio de la obra, así como las aclaraciones derivadas de las preguntas realizada por "EL LICITANTE" que acudió a la visita, y cualquier otra información proporcionada por "LA CONVOCANTE".

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

**POR EL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:**

**SUBDIRECTOR DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS**

**ING. OSVALDO BERMUDEZ MORGHEN**

**POR LAS EMPRESAS:**

EMPRESA	NOMBRE COMPLETO	FIRMA
CONSTRUCTORA RODO, S.A. DE C.V.	JESUS MARCELO ARAGON AGUILAR	

**JUNTA DE ACLARACIONES**

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

LPE-02-2019

REFERENTE A LA OBRA:

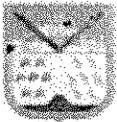
Construcción II etapa de unidad deportiva Nacameri, ubicada en Blvd. Camino del Seri y calle Arroyo Claro, en la Col. Las Praderas, en la Ciudad de Hermosillo, Sonora.

**CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS****MODIFICACION DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	<b>DECIA:</b>		<b>DECIA:</b>
SCIN-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA PARA EMERGENCIA DOBLE DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18 CON PROTECCION INFERIOR A BASE DE HOJA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22 DE 0.30X0.90. AMBAS CARAS CERRADURAS A BASE DE BARRA ANTI-PANICO, CON OPERACION ESTÁNDAR Y LLAVE AL SOPORTE DE PIVOTE Y BISAGRA HIDRAULICA TIPO ESTANDARD, INCLUYE, MANIOBRA, SMINISTRO PUESTO EN OBRA, MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
	<b>DEBE DECIR:</b>		<b>DEBE DECIR:</b>
SCIN-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (PE/1.80) PARA EMERGENCIA DOBLE DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18 CON PROTECCION INFERIOR A BASE DE HOJA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22 DE 1.80X2.44 AMBAS CARAS CERRADURAS A BASE DE BARRA ANTI-PANICO, CON OPERACION ESTÁNDAR Y LLAVE AL SOPORTE DE PIVOTE Y BISAGRA HIDRAULICA TIPO ESTANDARD, INCLUYE, MANIOBRA, SMINISTRO PUESTO EN OBRA, MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00

**SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS**

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
ACA03	APLANADO INTERIOR A BASE DE YESO EN LOSAS DE 2 CMS. ESPESOR PROMEDIO ACABADO PULIDO PERFECTAMENTE, INCLUYE: MALLA, ANDAMIOS, PERFILADO DE ARISTAS, MATERIALES, NIVELADO CON REGLA, COLOCACION DE YESO Y ACABADO PULIDO PERFECTAMENTE.	M2	263.28
CAN02A	PUERTA PREFABRICADA MULTIPANEL 1.20X2.10MTS, CERRADURA DE LLAVE Y BOTON, BISAGRA UNIVERSAL 2 PIEZAS, BASTIDOR DE ACERO DE 1" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00
CAN02B	PUERTA PREFABRICADA MULTIPANEL 1.00X2.10MTS, CERRADURA DE LLAVE Y BOTON, BISAGRA UNIVERSAL 2 PIEZAS, BASTIDOR DE ACERO DE 1" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00
CAN04A	PUERTA DE 1.20X0.90 DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1" MARCO TUBULAR 3" MAS PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, BISAGRAS, CANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	3.00
CAN04B	PUERTA DE 0.80X2.10 DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1" MARCO TUBULAR 3" MAS PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, BISAGRAS, CANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	1.00
CAN05A	PUERTA DE 1.80X2.44 MTS DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1", MARCO TUBULAR 3", CHAPA DE SEGURIDAD, PRIMER ANTICORROCIVO, PINTURA ESMALTE, FABRICACION, HERRAJES MENORES, COLOCACION, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00
CAN06A	PUERTA DE 1.00X2.10 MTS DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1", MARCO TUBULAR 3", MAS PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, BISAGRAS, CANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	3.00
CAN07A	VENTANA DE 0.70X0.40 MTS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, BASTIDOR Y MARCO DE 1", SEGÚN DISEÑO, VIDRIO NATURAL DE 6 MM MANIJA DE CIERRE AUTOMATICO INCLUYE: MOSQUITERO, ALUMINIO EN VENTANA Y MARCO, CRISTAL CLARO OPACO DE 6 MM ESPESOR SELLADO CON HULE Y/O SILICON, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	1.00
CAN08A	VENTANA DE 1.80X1.54 MTS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, BASTIDOR Y MARCO DE 1", CON UN FIJO SUPERIOR DE 1.80X1.00 MTSY UNA CORREDIZA DE 1.80X0.54 MTS, SEGÚN DISEÑO, VIDRIO NATURAL DE 6 MM MANIJA DE CIERRE AUTOMATICO INCLUYE: ALUMINIO EN VENTANA Y MARCO, CRISTAL CLARO DE 6 MM ESPESOR SELLADO CON HULE Y/O SILICON, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	2.00



HERMOSILLO, SONORA, A 31 DE ENERO DEL 2019

**JUNTA DE ACLARACIONES**

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

LPE-02-2019

REFERENTE A LA OBRA:

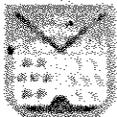
Construcción II etapa de unidad deportiva Nacameri, ubicada en Blvd. Camino del Seri y calle Arroyo Claro, en la Col. Las Praderas, en la Ciudad de Hermosillo, Sonora.

**CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS**

CAN09A	MARCO DE 1.80X1.54 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	2.00
CAN10A	MARCO DE 1.00X0.40 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	26.00
CAN11A	MARCO DE 5.70X1.20 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	3.00
CAN11B	MARCO DE 2.70X1.20 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	6.00
CAN12	MARCO DE 2.50X0.40 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	24.00
CAN13	MARCO DE 0.70X0.40 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	1.00

**SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
CAN01	PUERTA DOBLE 1.95X2.05 DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL DE 3"X1 1/2" CRISTAL D E 9MM CERRADURA DE LLAVE, PASADOR DE PISO Y CERRADURA DE LLAVE/LLAVE. BARRA LA MEDIO. INCLUYE CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
CAN02	PUERTA PREFABRICADA MULTIPANEL 0.95X2.05MTS, CERRADURA DE LLAVE Y BOTON, BISAGRA UNIVERSAL 2 PIEZAS, BASTIDOR DE ACERO DE 1" DEL COLOR DEL MURO.	PZA	4.00
CAN03	PUERTA DE SEGURIDAD 0.95X2.05MTS DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CON PROTECCION INFERIOR A BASE DE HOJA DE ACERO INOXIDABLE CAL 22 DE 0.30 CM AMBAS CARAS. CERRADURA DE BARRA ANTIPANICO CON OPERACION STANDARD Y LLAVE AL SOPOTE DE PIVOTE Y BISAGRA HIDRAULICA TIPO STANDARD	PZA	2.00
CAN04	PUERTA DE 1.15X2.05 DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1" MARCO TUBULAR 3" MAS PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA COLOR BLANCO. CERRADURA TIPO MANIJA	PZA	1.00
CAN05	PUERTA DE 1.95X2.05 MTS DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1", MARCO TUBULAR 3", MAS PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR BLANCO. CERRADURA TIPO MANIJA	PZA	2.00
CAN06	PUERTA DE 0.95X2.05 MTS DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1", MARCO TUBULAR 3", MAS PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR BLANCO. CERRADURA TIPO MANIJA	PZA	5.00
CAN07	VENTANA DE 0.75X0.90 MTS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, BASTIDOR Y MARCO DE 1", CON DOS FUJOS Y UN MOVIL SEGUN DISEÑO. VIDRIO NATURAL DE 6 MM MANIJA DE CIERRE AUTOMATICO	PZA	2.00



HERMOSILLO, SONORA, A 31 DE ENERO DEL 2019

## JUNTA DE ACLARACIONES

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

LPE-02-2019

REFERENTE A LA OBRA:

**Construcción II etapa de unidad deportiva Nacameri, ubicada en Blvd. Camino del Seri y calle Arroyo Claro, en la Col. Las Praderas, en la Ciudad de Hermosillo, Sonora.**

### CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS

CAN	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
CAN08	VENTANA DE 1.40X0.40 MTS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, BASTUOIR Y MARCO DE 1", CON UN FIJO Y UN MOVIL SEGÚN DISEÑO. VIDRIO NATURAL DE 6 MM MANIJA DE CIERRE AUTOMÁTICO	PZA	2.00
CAN09	MARCO DE 1.20X0.40 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". PINTURA ESMALTE NEGRA.	PZA	2.00
CAN10	MARCO DE 1.00X0.40 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". PINTURA ESMALTE NEGRA.	PZA	36.00
CAN11	MARCO DE 4.00X0.95 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". PINTURA ESMALTE NEGRA.	PZA	6.00

### MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

### PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS

RESPUESTAS

### NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

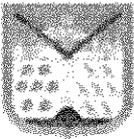
SE ANEXA CATALOGO COMPLETO QUE SUSTITUYE AL CATALOGO ENTREGADO ANTERIORMENTE.

~~ING. SARAI PARRA FLORES~~

~~ANALISTA TECNICO~~

ING. JESUS SANTOS LOPEZ LOPEZ

JEFE DEPTO. DIRECCION DE PLANEACION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION



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

**OBRA:**  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 1 DE 28

**FECHA:**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

**EMPRESA:**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	<b><u>GIMNASIO</u></b>					
	<b>ESTRUCTURA</b>					
EST04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA KR-18 CALIBRE 24, CON COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 3" INCLUYE: FORRO DE VINYL, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACCESORIOS DE FIJACION, SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	1,198.36			
EST04B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA TRASLUCIDA PARA KR-18 MARCA ACRYLYT G10 T218 DOBLE ANCHO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACCESORIOS DE FIJACION, SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	62.80			
EST04A	LIMPIEZA DE TODAS LAS ARMADURAS AR-1 DE LA CUBIERTA DEL GYM, POLINERIA CARGADORAS UTILIZANDO CEPILLO Y KARDA, INCLUYE: PRIMER ROJO, PINTURA BLANCA A DOS MANOS TIPO ESMALTE DRYFOG MARCA BEREL O SIMILAR, RENTA ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HASTA DEJAR LAS ESTRUCTURAS COMPLETAMENTE LIMPIAS DE MOHO, PINTADAS Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR LAS ESTRUCTURAS LIMPIAS Y FUNCIONANDO PARA RECIBIR TECHUMBRE.	LOTE	1.00			
EST04C	LIMPIEZA DE BARNDAL EN ACCESO A CANCHAS, UTILIZANDO CEPILLO Y KARDA, INCLUYE: PRIMER ROJO, PINTURA SIMPLE BLANCA TIPO ESMALTE MARCA BEREL O SIMILAR, HASTA DEJAR LAS ESTRUCTURAS COMPLETAMENTE LIMPIAS DE MOHO, PINTADAS Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR LAS ESTRUCTURAS LIMPIAS Y FUNCIONANDO	LOTE	1.00			
EST05	CUMBRERA A BASE DE LAMINA KR-18 CAL 24 DE 40 CMS DE DESARROLLO FIJADA A LAMINA Y POLINES EN CAJON, INCLUYE HERRAJES DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	ML	37.25			
EST06	CANALON DE 20X30 CMS A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 ANCLADO A CADENA DE CERRAMIENTO Y POLIN MONTEN INCLUYE HERRAJES DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	ML	74.20			
EST06A	BAJADAS PLUVIALES DEL CANALON DE 12X15 CMS A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 ANCLADO A CANALON Y MUROS INCLUYE HERRAJES DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	ML	51.00			

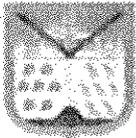
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 2 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	<b>ACABADOS</b>					
ACA01	APLANADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 CON ACABADO FINO FLOTEADO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE PERFILADO DE ARISTAS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	1,172.78			
ACA02	APLANADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 CON ACABADO RUSTICO A CUALQUIER ALTURA INCLUYE PERFILADO DE ARISTAS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	240.33			
ACA03	APLANADO INTERIOR A BASE DE YESO EN LOSAS DE 2 CMS. ESPESOR PROMEDIO ACABADO PULIDO PERFECTAMENTE. INCLUYE: MALLA, ANDAMIOS, PERFILADO DE ARISTAS, MATERIALES, NIVELADO CON REGLA, COLOCACION DE YESO Y ACABADO PULIDO PERFECTAMENTE.	M2	263.26			
ACA04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DALTILE DE 11X11 COLOR BLANCO, ASENTADO CON CEMENTO CRET Y EMBOQUILLADOR ANTIHONGOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	240.33			
ACA04A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE DALTILE DE 11X11 COLOR BLANCO EN AREA DE REGADERAS, ASENTADO CON CEMENTO CRET Y EMBOQUILLADOR ANTIHONGOS, INCLUYE: PREPARAR SUPERFICIE Y CHAROLAS DE CAPTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	17.36			
ACA06	FABRICACION DE RODAPIE CON ACABADO SELLO LAVADO 10 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 HECHO EN OBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	23.69			
ACA11A	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS EN LINEA DE 50 CMS DE LARGO X 3 CMS DE ANCHO, A CUALQUIER NIVEL, PARA DELIMITAR ESPACIO DE BUTACA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	ML	250.00			
ACA09	JUNTA DE CONTROL PARA PISOS CONSISTENTE EN CORTE DE 1" DE PROFUNDIDAD Y 1/8" DE ESPESOR SELLADA CON ARENA SILICA Y SEILLADOR SIKA 1A, INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	ML	156.04			

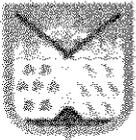
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

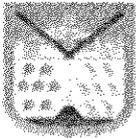
EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
ACA13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTRECALLES DE 2" DE LA MARCA USG CON ACABADO EN PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, INCLUYE TORNILLERIA, COLOCACION EN SENTIDO VERTICAL CUIDANDO PONER DOBLE POSTE Y EN SENTIDO HORIZONTAL COLOCAR POSTE EN TRASLAPE CONSULTAR MANUAL DE ESPECIFICACIONES USG PARA ESTE MATERIAL	M2	125.69			
EDTE0041	FABRICACIÓN DE DIAMANTES COMO SE INDICAN EN PROYECTO SOBRE LOSA PARA DAR PENDIENTES DE 2% PARA SALIDAS DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE MORTERO CEM-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	264.07			
EDTE0046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLAS DE CONCRETO TIPO CANALETAS, INCLUYE: MORTERO, ACARREO, ELECACION, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			
<b>CANCELERIA</b>						
CAN02A	PUERTA PREFABRICADA MULTIPANEL 1.20X2.10MTS, CERRADURA DE LLAVE Y BOTON, BISAGRA UNIVERSAL 2 PIEZAS, BASTIDOR DE ACERO DE 1" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00			
CAN02B	PUERTA PREFABRICADA MULTIPANEL 1.00X2.10MTS, CERRADURA DE LLAVE Y BOTON, BISAGRA UNIVERSAL 2 PIEZAS, BASTIDOR DE ACERO DE 1" INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00			
CAN04A	PUERTA DE 1.20X0.90 DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1" MARCO TUBULAR 3" MAS PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, BISAGRAS, CANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	3.00			
CAN04B	PUERTA DE 0.80X2.10 DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1" MARCO TUBULAR 3" MAS PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, BISAGRAS, CANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	1.00			
CAN05A	PUERTA DE 1.80X2.44 MTS DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1" MARCO TUBULAR 3", CHAPA DE SEGURIDAD, PRIMER ANTICORROCIVO, PINTURA ESMALTE, FABRICACION, HERRAJES MENORES, COLOCACION, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			

SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 4 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CAN06A	PUERTA DE 1.00X2.10 MTS DE LAMINA CORRUGADA CAL 20 BASTIDOR DE 1", MARCO TUBULAR 3", MAS PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA, BISAGRAS, CANDADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	3.00			
CAN07A	VENTANA DE 0.70X0.40 MTS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, BASTIDOR Y MARCO DE 1", SEGÚN DISEÑO. VIDRIO NATURAL DE 6 MM MANIJA DE CIERRE AUTOMATICO INCLUYE: MOSQUITERO, ALUMINIO EN VENTANA Y MARCO, CRISTAL CLARO OPACO DE 6 MM ESPESOR SELLADO CON HULE Y/O SILICON, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	1.00			
CAN08A	VENTANA DE 1.80X1.54 MTS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, BASTIDOR Y MARCO DE 1", CON UN FIJO SUPERIOR DE 1.80X1.00 MTSY UNA CORREDIZA DE 1.80X0.54 MTS, SEGÚN DISEÑO. VIDRIO NATURAL DE 6 MM MANIJA DE CIERRE AUTOMATICO INCLUYE: ALUMINIO EN VENTANA Y MARCO, CRISTAL CLARO DE 6 MM ESPESOR SELLADO CON HULE Y/O SILICON, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
CAN09A	MARCO DE 1.80X1.54 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	2.00			
CAN10A	MARCO DE 1.00X0.40 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	26.00			
CAN11A	MARCO DE 5.70X1.20 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	3.00			
CAN11B	MARCO DE 2.70X1.20 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2". INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	6.00			

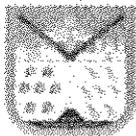
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 5 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CAN12	MARCO DE 2.50X0.40 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2", INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	24.00			
CAN13	MARCO DE 0.70X0.40 MTS DE PTR 3"X3" BLANCO FIJADO A MURO CON ANCLAS DE REDONDO LISO 3/8". TRAVESAÑOS DE PTR 2"X1" BLANCO COLOCADO GIRADO 60° A CADA 1/2", INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COMO ACABADO SEGUN DISEÑO, MATERIAL, SOLDADURA, FABRICACION, NIVELADO Y COLOCACION.	PZA	1.00			
<b>MUEBLES Y EQUIPOS</b>						
IHS031	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR ELECTRICO TIPO ALMACENAMIENTO, MARCA CALOREX, MODELO E-60 CON CAPACIDAD DE 200 LTS, TENSION NOMINAL DE 220/240 VOLTS INCLUYE MANIOBRA, MATERIAL PUESTO EN OBRA, CONEXIONES, PIEZAS DE FIJACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00			
IHS032	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO MARCA LAMOSA, MODELO MERCURIO Y COLOR SEGUN PROYECTISTA INCLUYE FLUXOMETRO, MANIJA MARCA HELVEX MODELO 110, ACCESORIOS DE FIJACION, ASIENTO DURO CON TAPA, CUELLO DE CERA, PIJAS, CONEXIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO	PZA	14.00			
IHS032A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES MARCA LAMOSA, MODELO MERCURIO Y COLOR SEGUN PROYECTISTA INCLUYE FLUXOMETRO, MANIJA MARCA HELVEX MODELO 110, ACCESORIOS DE FIJACION, ASIENTO DURO CON TAPA, CUELLO DE CERA, PIJAS, CONEXIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO	PZA	4.00			
IHS033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO RONDALIN SEGUN PROYECTISTA TIPO EMPOTRAR SOBRE BARRA, MARCA, MODELO Y COLOR SEGUN PROYECTISTA INCLUYE CESPOL PVC, ADAPTADOR ANGER, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	18.00			

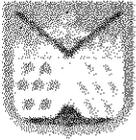
Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción

SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 6 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IHS034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO PREFEBRICADO EN LAMINA LISA CAL 24, MARCA Y MODELO SEGUN PROYECTISTA INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, CONEXIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00			
IHS035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HELVEX O SIMILAR, MODELO SEGUN PROYECTISTA INCLUYE: MANGUERAS ALIMENTADORA, LLAVES ANGULARES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	18.00			
IHS036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR PARA JABON MARCA Y MODELO SEGUN PROYECTISTA. INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAJES DE SUJECCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE JABON LIQUIDO)	PZA	14.00			
IHS037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL PARA MANOS, MARCA Y MODELO SEGUN PROYECTISTA. INCLUYE: HERRAJES DE SUJECCION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00			
IHS038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA CON BRAZO DE HIERRO MARCA HELVEX MODELO SEGUN PROYECTISTA. INCLUYE: MANERALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	16.00			
IHS039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE Fo. Fo. HELVEX 27 CON 1 SALIDA DE 2" PARA PISOS Y REGADERAS DE BAÑOS. INCLUYE: NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO BECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	21.00			
IHS040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE BARRAS DE SEGURIDAD A BASE DE ACERO INOXIDABLE PARA DISCAPACITADOS. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JUEGO	8.00			
IHS041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA DE LAMINA LISA, MARCO Y POSTERIA DE PTR 11/2" BLANCO. ALTURA DE 1.80m, SEPARACION CON EL PISO DE 10CM. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	19.00			
IHS042	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE LAMINA LISA, MARCO DE PTR 11/2" BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	19.00			

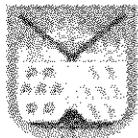
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 7 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IHS043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA A BASE DE BASTIDORES DE ALUMINIO NATURAL Y ACRILICO COLOR BLANCO EN REGADERAS. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00			
IHS044	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE JABONERA, PAPELERA, GANCHO, HERRAJES DE SUJECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	JUEGO	12.00			
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>						
AA-01	SUMINISTRO DE EQUIPO MINISPLIT MARCA YORK DE 1 TON MOD TLCA12FS, 10 SEER 220 VOLTS, SOLO FRIO	PZAS	2.00			
IM-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA DE PTR 1 1/2", CAL 14 PARA UNIDAD CONDENSADORA DE MINI SPLIT, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZAS	2.00			
IM-02	SUMINISTRO Y CARGA DE GAS F-22 PARA EQUIPO MINI SPLIT, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA Y MANO DE OBRA	PZAS	2.00			
IM-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLGANTERIA ESPECIAL PARA MANEJADORA FIJADA A MURO CON TAQUETE DE 1/4" DE 1.5 DE LARGO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAJES Y MANO DE OBRA.	JUEGO	2.00			
IM-04	SUMINISTRO DE MANIOBRAS POR EQUIPO CONDENSADORA DE INI-SPLIT EN AZOTEA; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZAS	2.00			
IM-05	SUMINISTRO DE MANO DE OBRA POR ARRANQUE Y PRUEBA DE EQUIPO MINI-SPLIT Y MULTIPLIT. INCLUYE: EQUIPO Y HERRAMIENTA ESPECIALIZADA.	PZAS	2.00			
IM-06	SUMINISTRO DE MANO DE OBRA POR INSTALACION DE MINISPLIT Y MULTISPLIT, INCLUYE: TENDIDO DE TUBERIA DE REGRIGERACION, CABLEADO PARA CONTRO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SALIDA	2.00			
<b>PROTECCION CIVIL</b>						
SCIN-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN PARA PRIEMROS AUXILIOS, INCLUYE SUMINISTRO PUESTO EN OBRA, HERRAJES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00			
SCIN-007	SUMINISTRO EINSTALACION DE DETECTOR DE HUMO MANRCA FIRE-LITE O SIMILAR DE DOS HLOS CON FOCO VERIFICADOR DE FUNCIONAMIENTO COLOCADOS A UNA SEPARACION HORIZONTAL DE 9.00 M. Y AUNA ALTURA MAXIMA DE 6.00 M INCLUYE MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	21.00			

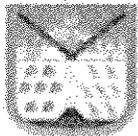
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 8 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
SCIN-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA DE ALERTA CON ESTROBO MARCA FIRE-LITE O SIMILAR CON SONIDO DE DOBLE TONO, 85 Db/m. 24 vdc, de 15"110 CD. TIPO SOBREPONER INSTALADAS A 1.80 m. DEL N.P.T. INCLUYE MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00			
SCIN-009	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALON TIPO SOBREPONER INSTALADAS A 1.80 m. DEL N.P.T. INCLUYE: MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00			
SCIN-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL CON POLVO QUIMICO SECO (PQS) CON CAP. DE 4.5. kg (10 LIBRAS) CADA UNO PARA FUEGO TIPO A.B.C. CON RADIO DE ACCION = 15.00 m A UNA ALTURA MAXIMA DE 1.50 m. SOBRE EL N.P.T. MARCA AMEREX O SIMILAR. INCLUYE: MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00			
SCIN-011	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUCES PARA EMERGENCIA A DOS FAROS CON UNA ALTURA MAXIMA DE 1.80 m. SOBRE EL N.P.T. INCLUYE: MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	11.00			
SCIN-012	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULO DE "EXTINTOR" FONDO ROJO, LETRAS BALNCAS A UNA ALTURA MAXIMA 2.10 m. DEL N.P.T. INCLUYE: MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00			
SCIN-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULO DE "SALIDA DE EMERGENCIA", FONDO VERDE, LETRAS BLANCAS A 2.10 m. DEL N.P.T. SOBRE SALIDAS DE EMERGENCIA, INCLUYE MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00			
SCIN-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULO DE "SALIDA", FONDO VERDE, LETRAS BLANCAS A 2.10 m. DEL N.P.T. SOBRE SALIDAS DE EMERGENCIA, INCLUYE MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00			
SCIN-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULO DE "RUTA DE EVACUACION", FONDO VERDE, LETRAS BLANCAS A 2.10 m. DEL N.P.T. SOBRE SALIDAS DE EMERGENCIA, INCLUYE MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	15.00			
SCIN-016	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULO DE "QUE HACER EN: FUEGO Y SISMOS", FONDOBLANCO, LETRAS NEGRAS SIMB. AZUL A A 1.50 m. DEL N.P.T. SOBRE SALIDAS DE EMERGENCIA, INCLUYE MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00			

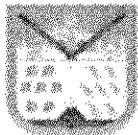
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 9 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
SCIN-017	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROTULO DE "PUNTO DE REUNION", FONDO BLANCO , LETRAS VERDES A 2.00 m. DEL N.P.T. SOBRE SALIDAS DE EMERGENCIA, INCLUYE MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00			
SCIN-018	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA (PE/1.80) PARA EMERGENCIA DOBLE DE ACERO INOXIDABLE, CALIBRE 18 CON PROTECCION INFERIOR, A BASE DE HOJA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 22 DE 1.80X2.44 AMBAS CARAS CERRADURAS A BASE DE BARRA ANTI-PANICO. CON OPERACIÓN ESTÁNDAR Y LLAVE AL SOPORTE DE PIVOTE Y BISAGRA HIDRAULICA TIPO ESTANDARD, INCLUYE, MANIOBRA, SMINISTRO PUESTO EN OBRA, MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00			
	<b>INSTALACION HIDRAULICA</b>					
IHS001	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 2° DESDE TRONCAL PRINCIPAL A REGISTRO DE SECCIONAMIENTO, INCLUYE TUBERIA PVC TIPO RD-26 DE 2", VALVULA TIPO ESFERA DE 51 MM, VALVULA CHECK DE 2", BRIDAS PVC DE 2", PIEZAS ESPECIALES, CODOS DE PVC 90° CEDULA 40, CONEXIONES, ABRAZADERAS Y SOPORTE , ADAPTADOR MACHO PVC DE 2", COLLARIN METALICO EN ACERO INOXIDABLE DE 2" X DIAMETRO EN TRONCAL PRINCIPAL, ATRAQUE DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, EXCAVACION Y RELLENOS	TOMA	1.00			
IHS002	FABRICACION DE REGISTRO PARA TOMA DOMICILIARIA SEGÚN PROYECTO A BASE DE BLOCK O LADRILLO COMUN CON PLANTILLA F'C=150 KG/CM2 INCLUYE BLOCK O LADRILLO, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, APLANADO INETRIOR DE CEM-ARENA ACABADO PULIDO, GRAVA TRITURADA 3/4", MARCO Y CONTRAMARCO METALICO Y TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MANO DE OBRA, MATERIAL Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
IHS003	ALIMENTACION HIDRAULICA A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO CR-M DE 2" (51 MMS), DESDE TOMA HASTA LIMITE CON EDIFICIO. INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO DE CEPA (CON PORFUNDIDAD NO MAYOR DE 60 CMS), CONEXIONES, SOLDADURA ESTAÑO 50-50, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	95.81			

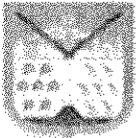
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



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

**OBRA:**  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 10 DE 28

**FECHA:**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

**EMPRESA:**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IHS004	ALIMENTACION HIDRAULICA A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO CR-M DE 1 1/2" (38 MMS). DESDE TOMA HASTA LIMITE CON EDIFICIO. INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO DE CEPA (CON PROFUNDIDAD NO MAYOR DE 60 CMS), CONEXIONES, SOLDADURA ESTAÑO 50-50, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	76.78			
IHS005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO RIGIDO COBRE DE 2"X90° PARA TUBERIAS EN FONDO DE CEPAS, INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00			
IHS006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO RIGIDO COBRE DE 2"X45° PARA TUBERIAS EN FONDO DE CEPAS, INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
IHS007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE HIDRAULICA DE COBRE RIGIDO DE 2"X2" PARA TUBERIAS EN FONDO DE CEPAS, INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00			
IHS008	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION HIDRAULICA DE COBRE RIGIDO DE 2" A 1 1/2" PARA TUBERIAS EN FONDO DE CEPAS, INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00			
IHS009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION HIDRAULICA DE COBRE RIGIDO DE 2" A 1 1/2" PARA TUBERIAS EN FONDO DE CEPAS, INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00			
IHS010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO RIGIDO COBRE DE 1 1/2"X90° PARA TUBERIAS EN FONDO DE CEPAS, INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	8.00			
IHS011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO RIGIDO COBRE DE 1 1/2"X45° PARA TUBERIAS EN FONDO DE CEPAS, INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00			
IHS012	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE HIDRAULICA DE COBRE RIGIDO DE 1 1/2"X1 1/2" PARA TUBERIAS EN FONDO DE CEPAS, INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00			

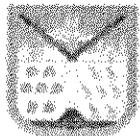
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



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

**OBRA:**  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 11 DE 28

**FECHA:**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

**EMPRESA:**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IHS013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA TIPO ESFERA DE 1 1/2" (38 MMS) HIDRAULICO, FIG 580 MARCA URREA EN TUBERIAS DE COBRE TIOPO CR-M. INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	5.00			
IHS014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA TIPO ESFERA DE 1" (25 MMS) HIDRAULICO, FIG 580 MARCA URREA EN TUBERIAS DE COBRE TIOPO CR-M. INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4.00			
IHS015	SALIDA HIDRAULICA (A.F.) PARA REGADERAS CON TUBERIA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 25 MMS (1") A 13 MMS (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENO, RANURADO, RESANES, SOLDADURA ESTAÑO 50-50, CONEXIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	18.00			
IHS016	SALIDA HIDRAULICA (A.C.) PARA REGADERAS CON TUBERIA, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 25 MMS (1") A 13 MMS (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENO, RANURADO, RESANES, SOLDADURA ESTAÑO 50-50, CONEXIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	18.00			
IHS017	SALIDA HIDRAULICA PARA INODOROS (WC) CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 38 MMS (1 1/2") A 32 MMS (1 1/4") DE DIAMETRO, INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENO, RANURADO, RESANES, SOLDADURA ESTAÑO 50-50, CONEXIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	19.00			
IHS018	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO FABRICADO DE CONCRETO, CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 38 MMS (1 1/2") A 19 MMS (3/4") DE DIAMETRO, INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENO, RANURADO, RESANES, SOLDADURA ESTAÑO 50-50, CONEXIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	4.00			
IHS019	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVAMANOS, CON TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE RIGIDO TIPO "M" DE 32 MMS (1 1/4") A 13 MMS (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENO, RANURADO, RESANES, SOLDADURA ESTAÑO 50-50, CONEXIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	19.00			

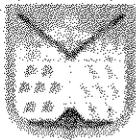
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



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

**OBRA:**  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 12 DE 28

**FECHA:**

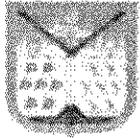
**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

**EMPRESA:**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	<b>INSTALACION SANITARIA</b>					
IHS020	SALIDA SANITARIA PARA VENTILA, DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL MUEBLE HASTA EL TUBO CONECTOR O EL LIMITE DEL CUARTO CON DIAMETROS NO MAYORES DE 2". INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, RANURADO, RESANES, TUBERIAS Y CONEXIONES DE PVC CALIDAD DURALON, PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO PVC, LIMPIADOR PRIMER, LIJA, MINA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANOD E OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	25.00			
IHS021	SALIDA SANITARIA PARA COLADERAS DE PISO CON DIAMETROS NO MAYORES DE 2" INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, TUBERIAS Y CONEXIONES PVC CALIDAD DURALON, PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO PVC, LIMPIADOR PRIMER, LIJA, LIMA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	21.00			
IHS022	SALIDA SANITARIA PARA LAVAMANOS, TARJAS, FREGADEROS, DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL MUEBLE HASTA EL TUBO CONECTOR O EL LIMITE DEL CUARTO CON DIAMETROS NO MAYORES DE 2". INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, RANURADO, RESANES, TUBERIAS Y CONEXIONES PVC CALIDAD DURALON, PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO DE PVC, LIMPIADOR PRIMER, LIJA, LIMA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANOD E OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	20.00			
IHS025	SALIDA SANITARIA PARA TAPON REGISTRO, DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL MUEBLE HASTA EL TUBO CONECTOR O EL LIMITE DEL CUARTO CON DIAMETROS NO MAYORES DE 4". CON TAPA DE BRONCE MARCA REXOLIT MODELO 12901-0, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, RANURADO, RESANES, TUBERIAS Y CONEXIONES PVC CALIDAD DURALON, PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO DE PVC, LIMPIADOR PRIMER, LIJA, LIMA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANOD E OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	25.00			
IHS026	RAMALEO SANITARIO A BASE DE TUBERIA PVC DE 2" DE DIAMETRO MARCA DURALON O SIMILAR, DESDE EL LIMITE DEL CUARTO HASTA LOS REGISTROS SANITARIOS, INCLUYE EXCAVACIONES, Y RELLENOS COMPACTADOS (PROFUNDIDADES NO MAYORES DE 60 CMS), CONEXIONES PVC, PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO PVC, LIMPIADOR PRIMER, LIJA, LIMA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	12.02			

Ing. Jesus S. López López  
Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción

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



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 13 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IHS027	RAMALEO SANITARIO A BASE DE TUBERIA PVC DE 4" DE DIAMETRO MARCA DURALON O SIMILAR, DESDE EL LIMITE DEL CUARTO HASTA LOS REGISTROS SANITARIOS, INCLUYE EXCAVACIONES, Y RELLENOS COMPACTADOS (PROFUNDIDADES NO MAYORES DE 60 CMS), CONEXIONES PVC, PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO PVC, LIMPIADOR PRIMER, LIJA, LIMA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	18.49			
IHS029	RAMALEO SANITARIO A BASE DE TUBERIA PVC DE 8" DE DIAMETRO TIPO CAMPANA CON CONEXIONES TIPO ANGER, DESDE EL LIMITE DEL CUARTO HASTA LOS REGISTROS SANITARIOS, INCLUYE EXCAVACIONES, Y RELLENOS COMPACTADOS (PROFUNDIDADES NO MAYORES DE 60 CMS), CONEXIONES PVC, PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO PVC, LIMPIADOR PRIMER, LIJA, LIMA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	10.00			
IHS030	REVISION DE SALIDAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS, INCLUYE: LOCALIZACION DE CADA SALIDA, SONDEO CON ALAMBRE GALVANIZADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR LA SALIDA FUNCIONANDO.	SONDEO	169.00			
<b>INSTALACION ELECTRICA ALIMENTACION</b>						
SUB272	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE TRANSICION AEREO - SUBTERRANEO CON APARTARRAYO DE OXIDO DE ZINC DE 10 KV Y CONDUCTOR CALIBRE 1/0 AWG DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO DEL TIPO XLP - 15 KV, INCLUYE: CRUCETAS, APARTARRAYOS, CUCHILLAS CORTA CIRCUITOS, ALAMBRE DE COBRE PARA PUENTES, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE DIAMETRO DE ACUERDO A PROYECTO, COPLES, FLEJE, GRAPA, FUNDA, ABRAZADERA PARA CABLE DE POTENCIA, ABRAZADERA UL, PERNO DOBLE ROSCA, PLACA IPC, CODO PVC ELECTRICO, INCLUYE: TUBERIA DESDE EL CODO HASTA EL REGISTRO, EXCAVACION, RELLENÓ, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( SEGUN PROYECTO ELECTRICO.)	LOTE	1.00			
AL400D	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO PEDESTAL, 25 KVA, 1F, 7620-240/120V, MARCA PROLEC O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, BOVEDA PARA SU INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			

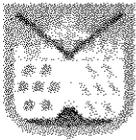
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 14 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
AL523N	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA 1F-2H, 1 XLPE 15 KV CAL. 1/0 FUERA DEL PAD DE 63 MM, INCLUYE PRUEBAS.	ML	15.00			
AL927A	CONSTRUCCION DE TABLERO DE MEDICION INC.BASE DE MEDICION 7*100 AMPS, INT. DE 3/70 AMPS CON GABINETE, MUFA DE 2", TUBO CONDUIT DE 2", CODO DE PVC DE 2", TUBO DE PVC DE 2", FLEJE Y HEBILLA DE 5/8", CABLE THW CAL.2/0, CABLE THW CAL.1/0, VARILLA DE TIERRA DE 5/8" X 1.50 MTS CON CONECTOR, TUBO TW DE 1/2" CON CONET., CONTRA Y MONITOR DE 2", Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	1.00			
IE007	ALIMENTACION PARA TABLERO DESDE MURETE DE MEDICION A TABLERO PRINCIPAL A BASE DE CABLE (2-2/0 F + 1-1/0 N + 1-4T) 63 MM, CABLE THHW DE COBRE EN TUBERIA DE PVC, ENTERRADO A 60 CMS BAJO NTN, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, TUBERIA, CURVAS, CONECTORES, MONITORES, PEGAMENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	153.55			
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>						
IE002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 30 POLOS MCA, SQD CAT. NQ304L100F CON KIT DE TIERRA INCLUIDO 220/127 V. 3 FASE, 4H, INCLUYE: CONEXION DE INTERRUPTORES, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS, GABINETE, TAPADERA, NUCLEO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
IE008	ALIMENTACION PARA MINISPLIT DE 1 TONELADA, CONDENSADORA Y EVAPORADORA. INCLUYE: TUBO DE PVC TIPO PESADO DE 1/2" (16mm), CURVAS, CONECTORES, MONITORES, PEGAMENTO, DOS CABLES CAL 12 EN LAS FASES Y UNO CAL 14 EN TIERRA FISICA I.T.M. I LINE 2X15 AMPS. 220-127 V, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	SALIDA	2.00			
IE009	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (I.T.M.) I LINE 1X20 AMPS. 240-127 V PARA ALIMENTADOR DE CIRCUITOS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
IE010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (I.T.M.) I LINE 1X15 AMPS. 240-127 V PARA ALIMENTADOR DE CIRCUITOS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			

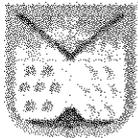
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



**H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA**

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

**DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA**

**OBRA:**  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 15 DE 28

**FECHA:**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

**EMPRESA:**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IE011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (I.T.M.) I LINE 2X15 AMPS. 240-127 V PARA ALIMENTADOR DE CIRCUITOS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00			
IE012	ALIMENTADOR DEL CIRCUITO "C1-C3" DESDE TABLERO PRINCIPAL A DISTINTOS NODOS DE CARGAS. INCLUYE TUBERIA TW GALV. DE 1/2" (16mm), CONECTORES DE 1/2" TW COPLE DE 1/2", CAJA 4X4, TAPA 4", CONECTORES DE 1" TW UNICANAL LISO 4X4, ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1/2", DOS CABLES CAL. 12 EN FASE Y UNO CAL 14 EN TIERRA FISICA MARCA CONDUMEX Y CAPUCHONES PARA AISLAR CONEXIONES, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	15.00			
IE013	ALIMENTADOR DEL CIRCUITO "C2-C4" DESDE TABLERO PRINCIPAL A DISTINTOS NODOS DE CARGAS. INCLUYE TUBERIA TW GALV. DE 1/2" (16mm), CONECTORES DE 1/2" TW COPLE DE 1/2", CAJA 4X4, TAPA 4", CONECTORES DE 1" TW UNICANAL LISO 4X4, ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1/2", DOS CABLES CAL. 12 EN FASE Y UNO CAL 14 EN TIERRA FISICA MARCA CONDUMEX Y CAPUCHONES PARA AISLAR CONEXIONES, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	25.00			
IE014	ALIMENTADOR DEL CIRCUITO "C5-C7" DESDE TABLERO PRINCIPAL A DISTINTOS NODOS DE CARGAS. INCLUYE TUBERIA TW GALV. DE 1/2" (16mm), CONECTORES DE 1/2" TW COPLE DE 1/2", CAJA 4X4, TAPA 4", CONECTORES DE 1" TW UNICANAL LISO 4X4, ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1/2", DOS CABLES CAL. 12 EN FASE Y UNO CAL 14 EN TIERRA FISICA MARCA CONDUMEX Y CAPUCHONES PARA AISLAR CONEXIONES, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	32.00			
IE015	ALIMENTADOR DEL CIRCUITO "C6" DESDE TABLERO PRINCIPAL A DISTINTOS NODOS DE CARGAS. INCLUYE TUBERIA PVC 1/2" (16mm), CURVAS Y CONECTORES DE 1/2" PVC, COPLE DE 1/2", PEGAMENTO, CAJA 4X4, TAPA 4" CONECTORES DE 1/2" PVC, UN CABLE CAL. 12 EN FASE, UN CABLE CAL 12 COMO NEUTRO Y UNO CAL 14 EN TIERRA FISICA MARCA CONDUMEX Y CAPUCHONES PARA AISLAR CONEXIONES, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. TODA LA ALIMENTACION ESTA CONSIDERADA DENTRA DE MURO Y LOSA YA QUE NO ESPECIFICA EN PROYECTO.	ML	28.00			

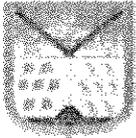
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 16 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IE016	ALIMENTADOR DEL CIRCUITO "C8" DESDE TABLERO PRINCIPAL A DISTINTOS NODOS DE CARGAS. INCLUYE TUBERIA PVC 1/2" (16mm), CURVAS Y CONECTORES DE 1/2" PVC, COPLE DE 1/2", PEGAMENTO, CAJA 4X4, TAPA 4" CONECTORES DE 1/2" PVC, UN CABLE CAL. 12 EN FASE, UN CABLE CAL 12 COMO NEUTRO Y UNO CAL 12 EN TIERRA FISICA MARCA CONDUMEX Y CAPUCHONES PARA AISLAR CONEXIONES, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. TODA LA ALIMENTACION ESTA CONSIDERADA DENTRA DE MURO Y LOSA YA QUE NO ESPECIFICA EN PROYECTO.	ML	3.00			
IE017	ALIMENTADOR DEL CIRCUITO "C9" DESDE TABLERO PRINCIPAL A DISTINTOS NODOS DE CARGAS. INCLUYE TUBERIA PVC 1/2" (16mm), CURVAS Y CONECTORES DE 1/2" PVC, COPLE DE 1/2", PEGAMENTO, CAJA 4X4, TAPA 4" CONECTORES DE 1/2" PVC, UN CABLE CAL. 12 EN FASE, UN CABLE CAL 12 COMO NEUTRO Y UNO CAL 14 EN TIERRA FISICA MARCA CONDUMEX Y CAPUCHONES PARA AISLAR CONEXIONES, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. TODA LA ALIMENTACION ESTA CONSIDERADA DENTRA DE MURO Y LOSA YA QUE NO ESPECIFICA EN PROYECTO.	ML	18.00			
IE018	ALIMENTADOR DEL CIRCUITO "C13" DESDE TABLERO PRINCIPAL A DISTINTOS NODOS DE CARGAS. INCLUYE TUBERIA PVC 1/2" (16mm), CURVAS Y CONECTORES DE 1/2" PVC, COPLE DE 1/2", PEGAMENTO, CAJA 4X4, TAPA 4" CONECTORES DE 1/2" PVC, UN CABLE CAL. 12 EN FASE, UN CABLE CAL 12 COMO NEUTRO Y UNO CAL 14 EN TIERRA FISICA MARCA CONDUMEX Y CAPUCHONES PARA AISLAR CONEXIONES, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. TODA LA ALIMENTACION ESTA CONSIDERADA DENTRA DE MURO Y LOSA YA QUE NO ESPECIFICA EN PROYECTO.	ML	5.00			
EDIE0032	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CONTACTO 220, INCLUYE: CAJA RECTANGULAR DE 2" X 4", TAPA CON DOS VENTANAS, CONTACTO, UN CABLE CAL. 12 EN FASE, UN CABLE CAL 12 COMO NEUTRO Y UNO CAL 12 EN TIERRA FISICA MARCA CONDUMEX(COMPLEMENTO DE LA SALIDA)	SALIDA	5.00			
EDIE0032B	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CONTACTO 220, INCLUYE: CAJA RECTANGULAR DE 2" X 4", TAPA CON DOS VENTANAS, CONTACTO, UN CABLE CAL. 10 EN FASE, UN CABLE CAL 10 COMO NEUTRO Y UNO CAL 10 EN TIERRA FISICA MARCA CONDUMEX, (COMPLEMENTO DE LA SALIDA)	SALIDA	5.00			

SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



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

**OBRA:**  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 17 DE 28

**FECHA:**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

**EMPRESA:**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IE019	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR DOBLE, EMPOTRADO EN MURI A UNA ALTURA DE 1.20M. INCLUYE CAJA RECTANGULAR DE 2" X 4", TAPA CON DOS VENTANAS, APAGADOR SEGUN PROYECTISTA, CABLE THW CAL 12 MARCA CONDUMEX, CURVAS Y CONECTORES DE 1/2" PVX, RANURADO, PEGAMENTO Y RASANTES EN MUROS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA. TODA LA ALIMENTACION ESTA CONSIDERADA DENTRA DE MURO Y LOSA YA QUE NO ESPECIFICA EN PROYECTO (COMPLEMENTO DE LA SALISA)	SALIDA	7.00			
IE020	COLOCACION DE LAMPARA TIPO ADITIVOS METALICOS PARA CANCHA INDUSTRIALUX DE 400W CAT IX400PM00XXU4, MONTADAS SOBRE POSTES DE 7.68MTS DE ALTURA, MANIOBRA, ELEVADOR, SISTEMAS DE HERRAJES, ABRAZADERAS DE 1/2", CABLE DE USO RUDO CAL 12, LICUATIDE, MANO DE OBRA, MATERIAL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	SALIDA	15.00			
IE021	COLOCACION DE LAMPARA TIPO FLOURESCENTE LM-1 (10) - EIS 3 32 (3X32WATTS) MONTADAS SOBRE POSTE DE 3.20MTS DE ALTURA, ELEVADOR, SISTEMAS DE HERRAJES, ABRAZADERAS DE 1" CABLE DE USO RUDO CAL 12, LICUATIDE, MANO DE OBRA, MATERIAL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	SALIDA	24.00			
IE022	COLOCACION DE LAMPARA TIPO ARBOTANTE PARA EXTERIOR, LAMPARA TIPO DE 60 WATTS. INCLUYE: MANIOBRA, SISTEMAS DE HERRAJES, ABRAZADERAS DE 1" CABLE DE USO RUDO CAL 12, LICUATIDE, MANO DE OBRA, MATERIAL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	SALIDA	4.00			
IE023	COLOCACION DE LAMPARA TIPO SALIDAS DE CENTRO 75 WATTS. INCLUYE: MANIOBRA, SISTEMAS DE HERRAJES, ABRAZADERAS DE 1" CABLE DE USO RUDO CAL 12, LICUATIDE, MANO DE OBRA, MATERIAL EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	SALIDA	6.00			
	<b>LUMINARIAS</b>					
LUM-001	SUMINISTRO DE LUMINARIO TIPO ADITIVOS METALICOS PARA CANCHA INDUSTRIALUX DE 400W CAT IX400PM00XXU4, MONTADAS SOBRE POSTES DE 7.68MTS DE ALTURA, INCLUYE BALASTRO PULSE STAR DE ALTA EFICIENCIA SERA DE 1.14 FOCOS DE 400 WATTS TODO SUMINISTRO PUESTO EN OBRA.	PZA	15.00			

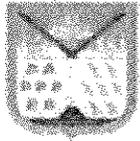
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 18 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
LUM-002	SUMINISTRO DE LUMINARIO TIPO FLOURESCENTE LM-1 (10) - EIS 3 32 (3X32WATTS) INCLUYE BALASTRO DE 1.00 FACTOR DE POTENCIA DE 0.9 Y VOLTAJE NOMINAL DE 127 VOLTS, FOCOS DE 32 WATTS, TODO SUMINISTRO EN OBRA	PZA	24.00			
LUM-003	SUMINISTRO DE LUMINARIO TIPO ARBOTANTE PARA EXTERIOR, LAMPARA TIPO DE 60 WATTS, MODELO Y MARCA SEGÚN PROYECTISTA, INCLUYE FOCOS DE 60 WATTS LAMPARA Y SUMINISTRO PUESTO EN OBRA	PZA	4.00			
LUM-004	SUMINISTRO DE LUMINARIO TIPO SALIDAS DE CENTRO 75 WATTS, MODELO Y MARCA SEGÚN PROYECTISTA, INCLUYE FOCOS DE 75 WATTS LAMPARA Y SUMINISTRO PUESTO EN OBRA	PZA	6.00			
<b>PINTURA EN EL ESPACIO PUBLICO</b>						
ACA10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA CALIDAD OSEL ORO O SIMILAR A DOS MANOS COLOR SEGÚN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	2,789.21			
ACA11	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS A CUANQUIER NIVEL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	259.21			
<b>ROTULACIONES</b>						
EDPA0042A	DIBUJO DE ROTULOS DE DIFERENTES DIMENSIONES A BASE DE PINTURA ESMALTE EN VARIOS COLORES, INCLUYE: TRAZO, DIBUJO A LAPIZ, ELABORACION DE LOGOTIPOS EN PINTURA, MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA (PINTOR ARTISTICO), UNIDAD DE MEDIDA METRO CUADRADO DEL LOGOTIPO ESPECIFICADO.	M2	2.00			
<b>EQUIPAMIENTO CANCHA BASQUETBOL</b>						
GIM0260A	PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR SISTEMA DEPORTIVO SPORT FLOOR CUSHION, INCLUYE: LIMPIEZA CON AGUA A PRESION, EQUIPO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA LIMPIEZA.	M2	520.00			

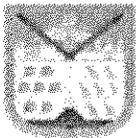
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 19 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
GIM0260	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DEPORTIVO SPORT FLOOR CUSHION DE 9 MM MARCA PLASTOSPORT O SIMILAR, CONSISTENTE EN AMORTIGUADOR EVAMORT SUJETO CON ADHESIVO ESPECIAL A BASE, CAPA DE SELLADOR Y ACABADO CON RECUBRIMIENTO 100% ACRILICO PARA BRINDAR UNA SUPERFICIE AMORTIGUANTE, ANTIDERRAPANTE Y APTA PARA LA PRACTICA DE DEPORTES. INCLUYE: PINTADO DE LINEAS REGLAMENTARIAS. MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	520.00			
GIM0261	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTA PARA BASQUETBOL CON ESTRUCTURA PRINCIPAL FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR DE 2" X 4" BRAZO DE 2.20 MT, BASE DE LA CANASTA DE PERFIL TUBULAR REFORZADA DE 2" X 4", CON 4 RUEDAS DE 16" DE DIAMETRO Y SISTEMA DE FRENOS PARA DEJAR LA CANASTA INMOVIL UNA VEZ COLOCADA EN SU SITIO CON CONTRAPESOS DE CONCRETO INCLUIDOS, TIRANTES DE REFUERZO POSTERIORES DE TUBO REDONDO DE 2 MM, ACABADO CON PINTURA POLIESTER AL HORNO PARA EXTERIOR COLOR BLANCO TABLERO PROFESIONAL 1.05MT X 1.80MT 10MM DE ESPESOR DE CRISTAL TEMPLADO CON MECANISMO DE AJUSTE DE 2.50 A 3.05 MT CON UNA ALTURA MAXIMA DEL ARO AL SUELO DE 3.05 MT, ARO DE LA CANASTA ABATIBLE Y RED CON CUERDA DE POLIESTER, INCLUYE: PROTECCION EN PARTE INFERIOR DE LA CANASTA (BASE) CON PANELES DE ESPONJA FORRADOS CON VINYL DEL COLOR DE LA ESTRUCTURA DE 4" DE ESPESOR PARA EVITAR IMPACTOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00			
GIM0262	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ELECTRONICO SM-11D MARCA KOKAI ELECTRONICO CON INDICADOR DE DIGITO DE 10 CM PARA CRONOMETRO, FALTAS Y PERIODO, DIGITO DE 20 CM DE ALTO PARA MARCADOR CON SOPORTE PARA FACIL INSTALACION CON CONTROL INALAMBRIICO DE RADIOFRECUENCIA DE LARGO ALCANCE O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00			
EDCIS0010A	<b>CISTERNA</b> EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" PARA ALOJAR CISTERNA, CONSIDERANDO DIMENSIONES PARA EXCAVACION DE 3.50 X 3.50 X 4.0 MTS, INCL: RETIRO DEL MATERIAL DE EXCAVACION HASTA UNA DISTANCIA DE 20 MTS EN CARRETILLA PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA.	M3	49.00			

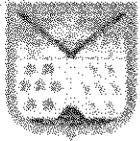
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López-López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 20 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
EDCIS0020A	CONSTRUCCION DE CAJA DE 3.09 X 3.09 X 3.965 MTS (MEDIDAS EXTERIORES) PARA ALOJAR CISTERNA CON CAPACIDAD DE 11,000.00 LT. A BASE DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO 20x20x40 cm; ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4; TODAS LAS CELDAS COLADAS CON CONCRETO f'c=150 Kg/cm2, INCL: COMPACTACION DE FONDO, PLANTILLA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR, LOSA DE FONDO DE 15 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS, CASTILLOS AHOGADOS CON 1 VARILLA DE 3/8" @ 40 CMS, CAMA DE ARENA DE 15 cm DE ESPESOR PARA ASIENTO DE CISTERNA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
A131B	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO, CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 MTS. DE ESPESOR AL 85% DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	0.67			
EDCIS0030A	FABRICACION E INSTALACION DE TAPADERA PARA ACCESO DE MANTENIMIENTO A CISTERNA CON MEDIDAS DE 0.50 M X 0.50 M A BASE DE LAMINA LISA CAL. 14, INCL: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" @ 40 CMS, PORTACANDADO Y CANDADO DE SEGURIDAD, PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	1.00			
EDCIS0040	SUMINISTRO E INSTALACION DE CISTERNA MARCA OASIS CAPACIDAD 10,000 LITROS DE 2.20 m DE DIÁMETRO POR 3.10 m DE ALTURA, INCL: SUMINISTRO, INSTALACION, L.A.B., VALVULAS, TUERCAS, UNION, CONECTORES, SOLDADURA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
CIS 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LÍNEA DE LLENADO DE CISTERNA A BASE DE TUBO Y CONEXIONES DE PVC CED. 40 EN DIÁMETRO DE 2 PULGADAS, INCLUYE: CONEXIÓN A TOMA DOMICILIARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.00			
EDEH0010	<b>EQUIPO HIDRONEUMÁTICO</b> FABRICACION Y COLOCACION DE CASETA DE PROTECCION PARA EQUIPO HIDRONEUMATICO DE 1.0X1.0X1.7 MTS DE ALTURA, A BASE DE PTR CAL. 14 DE 1", CUBIERTA DE LAMINA GALVANIZADA R72, LOSA DE 10 CM DE 1.0X1.0 MTS, PINTURA ANTICORROSIVA, PORTACANDADO Y CANDADO.	PZA	1.00			

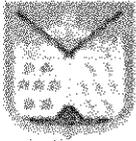
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



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

**OBRA:**  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 21 DE 28

**FECHA:**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

**EMPRESA:**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
EDEH0020	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HIDRONEUMATICO A BASE DE BOMBA DE ACERO INOXIDABLE DE ALTO FLUJO, STA-RITES DE 5 H.P. DE 230 VOLTS. DE 12 ETAPAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PIEZAS ESPECIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			
CIS 09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR, HIDRO-SWITCH, ELECTRO NIVEL Y SUMINISTRO ELÉCTRICO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00			
<b>OBRA EXTERIOR</b>						
<b><u>BANQUETAS ACCESO CALLE ARROYO CLARO</u></b>						
CP010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL DE ESTRUCTURAS, CONSERVANDO REFERENCIAS HASTA LA TERMINACION DE LA OBRA.	M2	108.93			
EDT0042	DESPALME DE TERRENO NATURAL EN MATERIAL TIPO "B" APROX. 10 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL HASTA 3 MTS. FUERA DE LA OBRA, UTILIZANDO MEDIOS MANUALES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	10.89			
PAV0150	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCL: ACARREOS LOCALES, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	16.34			
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACION , PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION..	M3	5.45			
PAV044	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL , INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 90 % DE SU P.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	108.93			

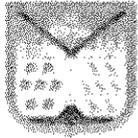
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 22 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
BAN040A3	FABRICACION DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO DE Fc=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10/10, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION Y/O RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX ENTRE LIMITE DE BANQUETA Y GUARNICION, CORTE CON DISCO EN SENTIDO TRANSVERSAL @ 1.50 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, COLADO, VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	108.93			
<b>BANQUETAS Y RAMPAS DE ACCESO A GIMNASIO</b>						
<b>FIRME</b>						
BAN010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	256.84			
EDT0042	DESALME DE TERRENO NATURAL EN MATERIAL TIPO "B" APROX. 10 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL HASTA 3 MTS. FUERA DE LA OBRA, UTILIZANDO MEDIOS MANUALES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	25.68			
BAN030D	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., PARA DAR NIVEL DE DESPLANTE DE PISO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, SELECCIÓN DE MATERIAL, ACARREOS DEL BANCO AL LUGAR DE LA OBRA, MOVIMIENTOS LOCALES, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M3	38.53			
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL. EXCAVACION, PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION.	M3	12.84			
BAN040Q	FABRICACION DE FIRME DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE Fc=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" REV. 10 + 2 ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-8/10*10, ACABADO ESCOBILLADO, JOIST FORJADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA Y VIBRADO.	M2	164.45			

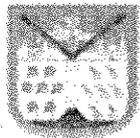
SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 23 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

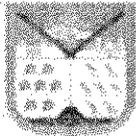
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
BAN101	CONSTRUCCION DE RAMPA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA T.M.A. 3/4", CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	92.39			
	<b>ACCESO VEHICULAR PUERTA CORREDIZA</b>					
PAV031	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK 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	2.00			
EDCC0029	FABRICACION DE CONTRAFUERTE DE SECCION 0.31X0.40MT. A BASE DE BLOCK 15X20X40, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, CON 4 CASTILLOS AHOAGADOS CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") EN CONCRETO DE F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CADA CELDA DEL BLOCK (SE CONTINUARA HASTA ANCLAR EN LA CIMENTACIÓN), ESTRIBOS DE 1/4" @ 40CMS, ARMADO CON GRAPA DE 1/4" @ 40 CMS A PARTIR DE LA SEGUNDA VUELTA DE BLOCK, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS Y BOQUILLA CURVA DE 7.5MM, PUESTO A PLOMO, INCLUYE: MATERIALES, ACERO, CONCRETO, HABILITADO, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.(CONSIDERAR LOS TRASLAPES CON ARMADO DE CIMENTACION, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE BLOCK RELLENO).	ML	3.00			

Ing. Jesus S. López López  
Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción

SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO  
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 24 DE 28

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CER0160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA A BASE BASTIDOR DE PTR DE 4"X4" DE 3.20 MM DE ESPESOR CON BISAGRAS TUBULARES Y/O SOLERA 2"X4" H. EN O. Y PASADOR DE 5/8, PERFIL TUBULAR DE 2" X 4" CAL. 18 COMO ELEMENTOS VERTICALES Y 3 PTR DE 2"X4" COMO ELEMENTO HORIZONTAL, DIMENSIONES Y DISPOSICION SEGUN PLANOS DE PROYECTO. SELLADO EN LA PARTE SUPERIOR DE CADA POSTE CON LAMINA CAL 12 Y SELLADO CON BOND INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, SOLDADURA TIPO 6011, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE SEMIMATE, ANCLAJE EN EL MURO, SISTEMA DE RIEL A BASE DE CANAL 3" Y LLANTAS DE 6", MANO DE OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	KG	965.03			
	<b>BARDA</b>					
EDT0010A	TRAZO Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE MURO, INCLUYE: MURO, CADENAS, CASTILLO, ETC.	ML	4.45			
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	0.71			
EDCI0083FC	CONSTRUCCION DE ZAPATA CORRIDA DE 0.40M DE ANCHO Y 0.20M DE ESPESOR ARMADA CON VARILLA No 3 A CADA 20 CM AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'c=200 KG/CM2 PREMEZCLADO CON TMA DE 3/4, . INCLUYE : CIMBRA Y DESCIMBRA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, AGUA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	4.45			
EDCC0040	FABRICACION DE CADENA DE DESPLANTE DE 15X20, A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ACABADO APARENTE, CUATRO VARILLAS DE 3/8" CON ESTRIBOS DE 1/4" @ 20.0 CMS (SEGUN PROYECTO), INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	4.45			
EDM0011B	MURO DE BLOCK DE 15X20X40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1.5, ACABADO APARENTE EN AMBAS CARAS, PUESTO A PLOMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M2	11.13			

SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción



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

**OBRA:**  
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA  
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y  
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,  
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 25 DE 28

**FECHA:**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA**

**EMPRESA:**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
EDCC0030	FABRICACION DE CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X20, A BASE DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, ACABADO APARENTE, CUATRO VARILLAS DE 3/8" CON ESTRIBOS DE 1/4" @ 20.0 CMS (SEGUN PROYECTO), INCLUYE: CONCRETO, ACERO, CIMBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	4.45			
	<b>FIRME</b>					
BAN010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	96.99			
EDT0042	DESPALME DE TERRENO NATURAL EN MATERIAL TIPO "B" APROX. 10 CMS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE ACARREO DEL MATERIAL HASTA 3 MTS. FUERA DE LA OBRA, UTILIZANDO MEDIOS MANUALES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	9.70			
BAN030D	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., PARA DAR NIVEL DE DESPLANTE DE PISO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DEL BANCO AL LUGAR DE LA OBRA, MOVIMIENTOS LOCALES, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M3	24.25			
BAN040Q	FABRICACION DE FIRME DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE Fc=200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" REV. 10 + 2 ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10*10, ACABADO ESCOBILLADO, JOIST FORJADO CON VOLTEADOR, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA Y VIBRADO.	M2	96.99			
	<b>ACARREOS</b>					
PAV0190	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	12.41			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3-KM	124.10			

SUMA PARCIAL \_\_\_\_\_

SUMA TOTAL \_\_\_\_\_

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

Ing. Jesus S. López López

Jefe de Departamento de Planeación, Proyectos y Construcción