



LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LPE-03-2019
JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo Sonora siendo las 11:00 horas del día 21 de marzo 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 Num. LPE-03-2019 que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (CIDUE), 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.**

I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE

1.- EN LO REFERENTE A LA DURACIÓN DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA, FECHAS DE INICIO Y TÉRMINO, ESPECIFICADO EN LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN, DONDE:

DICE:

A-3. - DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A REALIZAR.

La obra materia de la presente Licitación consiste en: **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.**

Que la fecha estimada de inicio de los trabajos es el **29 DE ABRIL DEL 2019**, y el plazo de ejecución de la totalidad de los trabajos deberá estar comprendidos en **90 días naturales**, estimándose como fecha de terminación el **28 DE JULIO DEL 2019**.

Y DEBE DECIR:

A-3. - DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A REALIZAR.

La obra materia de la presente Licitación consiste en: **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.**

Que la fecha estimada de inicio de los trabajos es el **29 DE ABRIL DEL 2019**, y el plazo de ejecución de la totalidad de los trabajos deberá estar comprendidos en **150 días naturales**, estimándose como fecha de terminación el **25 DE SEPTIEMBRE DEL 2019**.

2.- EN LO REFERENTE A LA ADJUDICACION DEL CONTRATO, ESPECIFICADO EN LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN, DONDE:

DICE:

I.- ADJUDICACION DEL CONTRATO.

Con el acta de fallo y el modelo de contrato en su poder, el licitante ganador podrá tramitar las garantías a que hace referencia la **LEY**.

La adjudicación del contrato obliga a la persona física o moral en quien hubiere recaído dicha adjudicación, a formalizar el documento relativo dentro de los diez días naturales siguientes al de la notificación del fallo y a entregar la garantía de su cumplimiento del mismo, de los defectos, vicios ocultos u otras responsabilidades en que pudiera incurrir de conformidad con las leyes y el contrato respectivo, por el 10% (diez por ciento) del monto del contrato (sin incluir IVA.) a más tardar en el momento de que suscriba el contrato, Y la correspondiente al 100% (cien por ciento) del anticipo que se otorgue (en caso que se hubiera otorgado algún anticipo por parte de "LA CONVOCANTE"), dentro de los cinco días naturales siguientes, contados a partir de la fecha en que la empresa suscriba el contrato.



LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LPE-03-2019
JUNTA DE ACLARACIONES

Y DEBE DECIR:

I.- ADJUDICACION DEL CONTRATO.

Con el acta de fallo y el modelo de contrato en su poder, el licitante ganador podrá tramitar las garantías a que hace referencia la **LEY**.

La adjudicación del contrato obliga a la persona física o moral en quien hubiere recaído dicha adjudicación, a formalizar el documento relativo dentro de los diez días naturales siguientes al de la notificación del fallo y a entregar la garantía de su cumplimiento del mismo, de los defectos, vicios ocultos u otras responsabilidades en que pudiera incurrir de conformidad con las leyes y el contrato respectivo, por el 10% (diez por ciento) del monto del contrato (incluye IVA.) a más tardar en el momento de que suscriba el contrato, Y la correspondiente al 100% (cien por ciento) del anticipo que se otorgue (en caso que se hubiera otorgado algún anticipo por parte de "LA CONVOCANTE"), dentro de los cinco días naturales siguientes, contados a partir de la fecha en que la empresa suscriba el contrato.

3.- SE ADJUNTA AL PRESENTE DOCUMENTO ANEXO 1 ACLARACIONES DEL AREA DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LAS EMPRESAS.

OBRAS Y PROYECTOS BRICK, S.A. DE C.V.

1.- SE PREGUNTO SOBRE LOS MUROS EXISTENTES QUE PRESENTAN SALITRE, SI SE LE VA A DAR UN TRATAMIENTO PREVIO AL ACABADO FINAL.

RESPUESTA: EN EL ANEXO 1 DEL AREA TECNICA SE RESPONDE ESA PREGUNTA.

No existiendo más dudas, aclaraciones o cuestionamientos sobre la convocatoria, las bases, sus anexos y a las cláusulas del modelo de contrato.

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. OSVALDO BERMUDEZ MORGHEN

SUBDIRECTOR DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

ING. JUAN ROMERO LOYA

SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

ING. JUAN DE DIOS VALENCIA RIVERA

RESIDENTE DE OBRA

ING. SARAI PARRA FLORES

PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCION



LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LPE-03-2019
JUNTA DE ACLARACIONES

POR LA CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:

Jose Alberto

ING. JOSE ALBERTO ARENAS GAMEZ
REPRESENTANTE

POR LAS EMPRESAS:

EMPRESA	NOMBRE COMPLETO	FIRMA
OBRAS Y PROYECTOS BRICK, S.A. DE C.V.	RENE ASDRUAL ALFARO HUMAR	
OPOSON CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	MARIA A. MONTAÑO DE LA CRUZ	
DEINNIC, S.A. DE C.V.	FRANCISCO ELEAZAR VALENZUELA GONZALEZ	
CINCO H INGENIERÍA Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.	LOIDA EUNICE ALVAREZ O.	

JUNTA DE ACLARACIONESREFERENTE A LA LICITACIÓN No. LPE-03-2019

REFERENTE A LA 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.**CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS****MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DECIA: CANTIDAD
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
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DEBE DECIR: CANTIDAD
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	1,166.96
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DECIA: CANTIDAD
EST04B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA TRASLUCIDA PARA KR-18 TIPO ACRYLYT G10 T218 DOBLE ANCHO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACCESORIOS DE FIJACION, SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	62.80
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DEBE DECIR: CANTIDAD
EST04B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA TRASLUCIDA PARA KR-18 TIPO ACRYLYT G10 T218 DOBLE ANCHO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACCESORIOS DE FIJACION, SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	94.20
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DECIA: CANTIDAD
ACA12	FABRICACION DE FACHADA FRONTAL A BASE DE PANEL TABLACEMNETO DUROCK DE LA TIPO USG O SIMILAR DE 1/2" ARMADO CON POSTES Y CANALETAS DE LAMINA GALVANIZADA DE 2 1/2" CAL 20 SEPARADOS A CADA 40 CMS CON DUROCK TAPE EN SUS JUNTAS Y BASE COAT EN TODA LA SUPERFICIE, PTR LIVIANO DE 1", PTR LIVIANO DE 1/2", PTR LIVIANO DE 2", FORMADO DE VOLUMENES DE 0.00 A 60 CMS SOBRE MURO FRONTAL, INCLUYE: TRAZO HORIZONTAL Y VERTICAL, CLAVOS, FULMINANTES Y TORNILLOS NECESARIOS PARA LA SUJECION, PREPARACION PARA LA COLOCACION DE ENTRECALLES SEGUN DISEÑO, ANCLAJES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, RENTA DE ANDAMIOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	240.45
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DEBE DECIR: CANTIDAD
ACA12	FABRICACION DE FACHADA FRONTAL A BASE DE TABLAROCA PARA EXTERIORES, ARMADA CON POSTES Y CANALETAS DE LAMINA GALVANIZADA DE 2 1/2" CAL 20 SEPARADOS A CADA 40 CMS CON DUROCK TAPE EN SUS JUNTAS Y BASE COAT EN TODA LA SUPERFICIE, FORMADO DE VOLUMENES DE 0.00 A 60 CMS SOBRE MURO FRONTAL, INCLUYE: TRAZO HORIZONTAL Y VERTICAL, CLAVOS, FULMINANTES Y TORNILLOS NECESARIOS PARA LA SUJECION, PREPARACION PARA LA COLOCACION DE ENTRECALLES SEGUN DISEÑO, ANCLAJES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, RENTA DE ANDAMIOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	240.45
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DECIA: CANTIDAD
BAÑ0173	BARRA PARA LAVABO DE SOBREPONER DE 60 CMS DE ANCHO, 80 CMS DE ALTO, FORJADO CON PANEL W DE 3", REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y RECUBIERTO CON AZULEJO TIPO DAL TILE DE 11X11 COLOR BLANCO O SIMILAR, ASENTADO CON CEMENTO CREST Y EMBOQUILLADOR ANTIHONGOS, INCLUYE: ANCLAJE DE PANEL W EN MUROS Y MURETES DE APOYO SEGUN EL CASO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION	ML	5.00
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DEBE DECIR: CANTIDAD
BAÑ0173	BARRA PARA LAVABO DE SOBREPONER DE 60 CMS DE ANCHO, 80 CMS DE ALTO, FORJADO CON PANEL W DE 3", REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y RECUBIERTO CON AZULEJO TIPO DAL TILE DE 11X11 COLOR BLANCO O SIMILAR, ASENTADO CON CEMENTO CREST Y EMBOQUILLADOR ANTIHONGOS, INCLUYE: ANCLAJE DE PANEL W EN MUROS Y MURETES DE APOYO SEGUN EL CASO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION	ML	9.00

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No. LPE-03-2019

REFERENTE A LA 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.

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

DECIA:			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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
DEBE DECIR:			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ACA10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA CALIDAD TIPO OSEL ORO O SIMILAR A DOS MANOS COLOR SEGÚN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA, SELLO VINILICO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR LA SUPERFICIE PINTADA UNIFORMEMENTE.	M2	2,789.21
DECIA:			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
IHS039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE Fg. Fg. HELVEX 27 CON 1 SALIDA DE 2" PARA PISOS Y REGADERAS DE BAÑOS. INCLUYE: NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	24.00
DEBE DECIR:			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
IHS039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE Fg. Fg. TIPO HELVEX 27 O SIMILAR, CON 1 SALIDA DE 2" PARA PISOS Y REGADERAS DE BAÑOS. INCLUYE: NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
EST07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLASHING PARA REMATE DE LAMINA KR-18, CALIBRE 24, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACCESORIOS DE FIJACION, SELLADO CON SILICON, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	94.55
EDTM0152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA R-72 TIPO ZINTRO COLOR BLANCO CALIBRE 28 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCACION, HERRAJES MENORES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	83.50
EDM0022D	FABRICACION DE MURO SENCILLO DE TABLAROCA A BASE DE TABLAROCA DE 1/2" UNA CARA, CALAFATEADO CON READY MIX Y PERFACINTA ESTRUCTURADO CON POSTE Y CANAL DE LAMINA GALVANIZADA DE 2 1/2" DE PERALTE, CAL. 28, CON FIBRA DE VIDRIO DE 2" EN EL INTERIOR, INCLUYE: MATERIALES, PERNOS, CHILLLOS, DESPERDICIO ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	127.00
EDTE0063A	IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE BLANCO ELASTOMERICO CON 5 AÑOS DE GARANTIA Y MALLA DE TELA DE POLIESTER REFORZADA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE UNA MANO DE IMPERMEABILIZANTE, COLOCACION DE TELA DE REFUERZO CON TRASLAPES DE 10 CMS. Y APLICACION DE UNA SEGUNDA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE.	M2	319.58
ACA14	PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PINTURA EN AFLANADOS EXISTENTES, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 CON ACABADO FINO FLOTEADO, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, ANDAMIOS, PERFILADO DE ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR PINTURA.	M2	1,233.15
CONEXIÓN DRENAJE SANITARIO			
A090A	SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS EXISTENTES. INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINARIA, EN MATERIAL "B", VERIFICACION DE TUBERIA, LOCALIZACION DE TUBERIA Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	1.00
PRE013	CORTE CON DISCO DIAMANTADO EN LOSA DE CONCRETO O ASFALTICO HASTA 1 1/2" DE PROFUNDIDAD POR 1/2".	ML	16.80
PAV040	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFALTICO UTILIZANDO MEDIOS NEUMATICOS, MECANICOS Y/O MANUALES, INCL: DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	0.45
A002H	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN UN ESPESOR DE 5 CM, COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (15 CM. DE ESPESOR) Y SUB-BASE (20 CM. DE ESPESOR) EXISTENTES, Y APILE DEL MATERIAL EXTRAÍDO PARA SU FÁCIL RETIRO. REPOSICIÓN DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 100 % DE SU P.V.S.M. Y DE SUB-BASE AL 95 % DE SU P.V.S.M. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE ASFALTO MC-800 A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO RC-70 A RAZÓN DE 0.50 LT/M2, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, (ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y APLICACIÓN) DE LOS ASFALTOS, Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	6.40
C060S	CONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE. INCLUYE: DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CONEXIÓN, RESANES, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	CONEX	1.00

JUNTA DE ACLARACIONESREFERENTE A LA LICITACIÓN No. LPE-03-2019

REFERENTE A LA 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.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS**SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ACA12A	FABRICACION DE FACHADA POSTERIOR A BASE DE PANEL TABLACEMNETO DUROCK DE LA TIPO USG O SIMILAR DE 1/2" ARMADO CON POSTES Y CANALES DE LAMINA GALVANIZADA DE 2 1/2" CAL 20 SEPARADOS A CADA 40 CMS CON DUROCK TAPE EN SUS JUNTAS Y BASE COAT EN TODA LA SUPERFICIE INCLUYE: TRAZO HORIZONTAL Y VERTICAL, CLAVOS, FULMINANTES Y TORNILLOS NECESARIOS PARA LA SUJECION, PREPARACION PARA LA COLOCACION DE ENTRECALLES SEGUN DISEÑO, MATERIALES, MANO DE OBRA, RENTA DE ANDAMIOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	63.50

MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
NINGUNA	

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

SE AGREGA LA PARTIDA: CONEXIÓN DRENAJE SANITARIO

SE MODIFICA EL PERIODO DE EJECUCION DE 90 A 150 DIAS, DEBERAN CONSIDERARSE 150 DIAS PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. FECHA INICIO: 29 ABRIL 2019 Y FECHA DE TERMINO: 25 SEPTIEMBRE DE 2019.

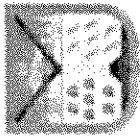
SE ANEXA CATALOGO DE CONCEPTOS QUE SUSTITUYE AL ENTREGADO ANTERIORMENTE.



ING. SARAI PARRA FLORES



ING. JESUS S. LOPEZ LOPEZ



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

HOJA 1 DE 32

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

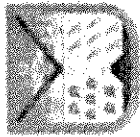
EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	<u>GIMNASIO</u> ESTRUCTURA					
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	1,166.96			
EST04B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA TRASLUCIDA PARA KR-18 TIPO ACRYLT G10 T218 DOBLE ANCHO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACCESORIOS DE FIJACION, SELLADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	94.20			
EST07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLASHING PARA REMATE DE LAMINA KR-18, CALIBRE 24, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACCESORIOS DE FIJACION, SELLADO CON SILICON, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	94.55			
EST04A	LIMPIEZA DE TODAS LAS ARMADURAS AR-1 DE LA CUBIERTA DEL GYM Y POLINERIA CARGADORAS UTILIZANDO CEPILLO Y KARDA, INCLUYE: RENTA DE ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEJAR LAS ESTRUCTURAS COMPLETAMENTE LIMPIAS DE MOHO Y PREPARADAS PARA RECIBIR PINTURA.	LOTE	1.00			
EST04D	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN TODAS LAS ARMADURAS AR-1 DE LA CUBIERTA DEL GYM Y POLINERIA CARGADORAS, INCLUYE: PRIMER ROJO, PINTURA BLANCA A DOS MANOS TIPO ESMALTE DRYFOG TIPO BEREL O SIMILAR, RENTA ANDAMIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR LAS ESTRUCTURAS FUNCIONANDO PARA RECIBIR TECHUMBRE.	LOTE	1.00			
EST04C	LIMPIEZA DE BARANDAL EN ACCESO A CANCHAS, UTILIZANDO CEPILLO Y KARDA, INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEJAR LAS ESTRUCTURAS COMPLETAMENTE LIMPIAS DE MOHO Y PREPARADAS PARA RECIBIR PINTURA.	LOTE	1.00			
EST04E	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN BARANDAL EN ACCESO A CANCHAS, INCLUYE: PRIMER ROJO, PINTURA SIMPLE BLANCA TIPO ESMALTE BEREL O SIMILAR Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR LAS ESTRUCTURAS LIMPIAS Y FUNCIONANDO.	LOTE	1.00			

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

HOJA 2 DE 32

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.

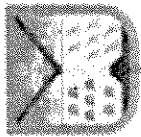
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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			
ACA01	ACABADOS 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 TIPO DALTILE DE 11X11 COLOR BLANCO O SIMILAR, ASENTADO CON CEMENTO CREST Y EMBOQUILLADOR ANTHONGOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	240.33			
ACA04A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO ANTIDERRAPANTE TIPO DALTILE DE 11X11 O SIMILAR, COLOR BLANCO EN AREA DE REGADERAS, ASENTADO CON CEMENTO CRET Y EMBOQUILLADOR ANTHONGOS, 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	23.89			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 3 DE 32

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
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 CUANQUIER 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 SELLADOR SIKA 1A, INCLUYE LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACION DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	ML	156.04			
ACA13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENTRECALLES DE 2" DE LA TIPO USG O SIMILAR, 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			
EDTE0063A	IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE AZOTEA A BASE DE IMPERMEABILIZANTE BLANCO ELASTOMERICO CON 5 AÑOS DE GARANTIA Y MALLA DE TELA DE POLIESTER REFORZADA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE UNA MANO DE IMPERMEABILIZANTE, COLOCACION DE TELA DE REFUERZO CON TRASLAPE DE 10 CMS, Y APLICACION DE UNA SEGUNDA CAPA DE IMPERMEABILIZANTE.	M2	319.58			
EDTE0041	FABRICACION 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			
CAN02A	CANCELERIA 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			

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

HOJA 4 DE 32

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

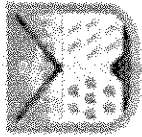
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LEITRA	IMPORTE
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 TERMINACION.	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 TERMINACION.	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 ANTICORROSION, 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 TERMINACION.	PZA	3.00			
CAN08	PUERTA DE 1.20X2.10 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 TERMINACION.	PZA	2.00			
CAN07A	VENTANA DE 0.70X0.40 MTS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, BASTIDOR Y MARCO DE 1", SEGUN 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	3.00			
CAN13	FABRICACION DE REJA DE 0.70X0.40 MTS, MARCO A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR CAL. 18 DE 1"X2", PERFIL TUBULAR CUADRADO CAL. 18 DE 3/4" @12 CMS EN SENTIDO HORIZONTAL. INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE TIPO OSEL O SIMILAR COLOR SEGUN PROYECTO, MATERIALES, SOLDADURA, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

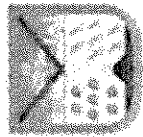
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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 MTS Y UNA CORREDIZA DE 1.80X0.54 MTS, SEGUN 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	FABRICACION DE REJA 1.80X1.54 MTS, MARCO A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR CAL. 18 DE 1"x2", PERFIL TUBULAR CUADRADO CAL. 18 DE 3/4" @12 OMS EN SENTIDO HORIZONTAL, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE TIPO OSEL O SIMILAR COLOR SEGUN PROYECTO, MATERIALES, SOLDADURA, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	2.00			
CAN10A	FABRICACION DE REJA 1.00X0.40 MTS, MARCO A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR CAL. 18 DE 1"x2", PERFIL TUBULAR CUADRADO CAL. 18 DE 3/4" @12 OMS EN SENTIDO HORIZONTAL, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA ESMALTE TIPO OSEL O SIMILAR COLOR SEGUN PROYECTO, MATERIALES, SOLDADURA, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	24.00			
CAN11A	LOUVER L4D ALUMINIO DE 5.70X1.20 MTS, TIPO DRENABLE DE ALUMINIO PARA VENTILACION CON ALETAS FIJAS HORIZONTALES SEPARADAS A 4", MONTADAS SOBRE MARCO DE 4", ACABADO EN COLOR BLANCO, DISEÑO SEGUN CROQUIS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, NIVELACION, SELLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00			
CAN12	LOUVER L4D ALUMINIO DE 2.50X0.40 MTS, TIPO DRENABLE DE ALUMINIO PARA VENTILACION CON ALETAS FIJAS HORIZONTALES SEPARADAS A 4", MONTADAS SOBRE MARCO DE 4", ACABADO EN COLOR BLANCO, DISEÑO SEGUN CROQUIS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, NIVELACION, SELLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	14.00			

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.

EMPRESA:



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

HOJA 6 DE 32

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
IHS031	MUEBLES Y EQUIPOS SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR ELECTRICO TIPO ALMACENAMIENTO, TIPO CALOREX O SIMILAR, 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 SANITARIO TIPO URREA KORI DUAL BLANCO O SIMILAR, TAZA ALARGADA, DOBLE DESCARGA DE 3 Y 4.8 LITROS, DE UNA PIEZA, COLOR BLANCO, CON ASIEN TO CAIDA SUAVE, ALTURA 15 1/2", TRAMPA EXPUESTA ESMALTADA, ACCESORIOS DE FIJACION, CUELLO DE CERA, PIJAS, CONEXION HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	14.00			
IHS032A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES TIPO URREA KORI DUAL BLANCO O SIMILAR, TAZA ALARGADA, DOBLE DESCARGA DE 3 Y 4.8 LITROS, DE UNA PIEZA, COLOR BLANCO, CON ASIEN TO CAIDA SUAVE, ALTURA 15 1/2", TRAMPA EXPUESTA ESMALTADA, ACCESORIOS DE FIJACION, CUELLO DE CERA, PIJAS, CONEXION HIDRAULICA Y SANITARIA, MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00			
IHS033	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO RONDALYN TIPO EMPOTRAR SOBRE BARRA, LLAVE DE CONTROL, CESPOL, MANGUERAS ALIMENTADORAS, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	14.00			
BAÑ0173	BARRA PARA LAVABO DE SOBREPONER DE 60 CMS DE ANCHO, 80 CMS DE ALTO, FORJADO CON PANEL W DE 3". REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y RECUBIERTO CON AZULEJO TIPO DALTILE DE 11X11 COLOR BLANCO O SIMILAR, ASENTADO CON CEMENTO CREST Y EMBOQUILLADOR ANTIHONGOS, INCLUYE: ANCLAJE DE PANEL W EN MUROS Y MURETES DE APOYO SEGUN EL CASO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	9.00			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 7 DE 32

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

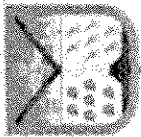
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
EDIHS0053C	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINGITORIO DE CERAMICA TIPO AMERICAN STANDARD MODELO MAYBROOK O SIMILAR, COLOR BLANCO INCLUYE: MANIJA, LLAVE DE CONTROL, MANGUERAS ALIMENTADORAS, CONEXIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	11.00			
IHS035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA TIPO HELVEX O SIMILAR, MODELO SEGUN PROYECTISTA INCLUYE: MANGUERAS ALIMENTADORA, LLAVES ANGULARES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	14.00			
IHS036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR PARA JABON, INCLUYE: ACCESORIOS, HERRAJES DE SUJECION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (NO INCLUYE JABON LIQUIDO)	PZA	8.00			
IHS037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL PARA MANOS, INCLUYE: HERRAJES DE SUJECION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00			
IHS038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA CON BRAZO DE HIERRO TIPO HELVEX O SIMILAR, INCLUYE: MANERALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	16.00			
IHS039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE Fo. Fo. TIPO HELVEX 27 O SIMILAR, 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	3.00			
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	14.00			
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	14.00			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 8 DE 32

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:

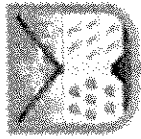
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IHS042A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE LAMINA LISA TIPO CORREDIZA EN BAÑOS PARA DISCAPACITADOS, MARCO DE PTR 1 1/2" BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES DE FIJACION, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			
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	16.00			
IHS044	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA BAÑO. INCLUYE: PAPELERA, GANCHO, HERRAJES DE SUJECION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	JUEGO	18.00			
A090G	CONEXIÓN DRENAJE SANITARIO SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINARIA, EN MATERIAL "B", VERIFICACION DE TUBERIA, LOCALIZACION DE TUBERIA Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	1.00			
PRE013	CORTE CON DISCO DIAMANTADO EN LOSA DE CONCRETO O ASFÁLTICO HASTA 1 1/2" DE PROFUNDIDAD POR 1/8".	ML	16.80			
PAV040	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, MECÁNICOS Y/O MANUALES, INCL: DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	0.45			
A002H	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 5 CM. COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (15 CM. DE ESPESOR) Y SUB-BASE (20 CM. DE ESPESOR) EXISTENTES, Y APILE DEL MATERIAL EXTRAÍDO PARA SU FÁCIL RETIRO. REPOSICIÓN DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 100 % DE SU P.V.S.M. Y DE SUB-BASE AL 95 % DE SU P.V.S.M. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE ASFALTO MC-800 A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO RC-70 A RAZÓN DE 0.50 LT/M2, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, (ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y APLICACIÓN) DE LOS ASFALTOS, Y LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO.	M2	6.40			
C060S	CONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICION, LIMPIEZA, CONEXIÓN, RESANES, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	CONEX	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

HOJA 9 DE 32

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

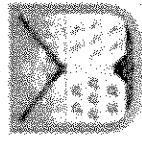
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
AA-01	AIRE ACONDICIONADO					
	SUMINISTRO DE EQUIPO MINISPLIT TIPO YORK O SIMILAR, 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 FIADA 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 REFRIGERACION, CABLEADO PARA CONTROL, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SALIDA	2.00			
SCIN-002	PROTECCION CIVIL					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN PARA PRIMEROS 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 E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO MANRCA FIRE-LITE O SIMILAR DE DOS HILOS 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			
SCIN-008	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA DE ALERTA CON ESTROBO TIPO FIRE-LITE O SIMILAR CON SONIDO DE DOBLE TONO. 86 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			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 10 DE 32

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.

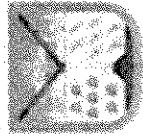
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
SCIN-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR PORTATIL CON POLVO QUIMICO SECO (POS) 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. TIPO 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 SISIMOS", 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			
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			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 11 DE 32

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.

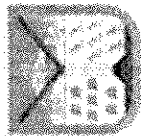
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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 0.30X0.90CMS AMBAS CARAS, CERRADURAS A BASE DE BARRA ANTI-PANICO, CON OPERACION ESTANDAR Y LLAVE AL SOPORTE DE PIVOTE Y BISAGRA HIDRAULICA TIPO STANDARD, INCLUYE, MANIOBRA, SMINISTRO PUESTO EN OBRA, MATERIAL, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00			
IHS001	INSTALACION HIDRAULICA 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 FC= 100 KG/CM2, EXCAVACION Y RELLENOS	TOMA	1.00			
IHS002	FABRICACION DE REGISTRO PARA TOMA DOMICILIARIA SEGUN PROYECTO A BASE DE BLOCK O LADRILLO COMUN CON PLANTILLA FC=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 FC=200 KG/CM2, MANO DE OBRA, MATERIAL Y HERRAMIENTA	PZA	1.00			
IHS003	ALIMENTACIO 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 ESTANO 50-50, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	95.81			
IHS004	ALIMENTACIO 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 PORFUNDIDAD NO MAYOR DE 60 CMS), CONEXIONES, SOLDADURA ESTANO 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 ESTANO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 12 DE 32

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

FECHA:

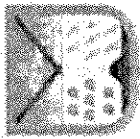
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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			
IHS013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA TIPO ESFERA DE 1 1/2" (38 MMS) HIDRAULICO, FIG 580 TIPO URREA O SIMILAR EN TUBERIAS DE COBRE TIPO 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 TIPO URREA O SIMILAR EN TUBERIAS DE COBRE TIPO CR-M. INCLUYE SOLDADURA DE ESTAÑO 50-50, LIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4.00			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 13 DE 32

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

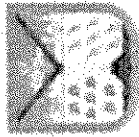
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	16.00			
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	16.00			
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	18.00			
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	11.00			
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	14.00			
IHS045	RECUPERACION DE SALIDA HIDRAULICA VANDALIZADA, INCLUYE DEMOLICION PERIMETRAL CON CINCEL A MANO EN LOSA O MURO HASTA ENCONTRAR LA TUBERIA, ELIMINAR PARTE DANADA DE TUBERIA DE COBRE DE 1/2", COLOCAR COBLE DE COBRE DE 1/2", SOLDADURA ESTAÑO 50-50, CONEXIONES, CORTES, DESPERDICIOS, RESANE CON MORTERO HASTA DEJAR A NIVEL DE MURO O PISO TERMINADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR PREPARADA LA SALIDA PARA SU CONEXION.	SALIDA	75.00			

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

HOJA 14 DE 32

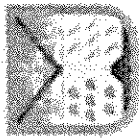
OBRA:
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IHS020	INSTALACION SANITARIA 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, RAMURADO, RESANES, TUBERIAS Y CONEXIONES DE PVC CALIDAD DURALON, PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO PVC, LIMPIADOR PRIMER, LIJA, MINA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	43.00			
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	3.00			
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, RAMURADO, RESANES, TUBERIAS Y CONEXIONES PVC CALIDAD DURALON, PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO DE PVC, LIMPIADOR PRIMER, LIJA, LIMA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	14.00			
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 TIPO REXOLIT MODELO 12901-0 O SIMILAR, INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, RAMURADO, RESANES, TUBERIAS Y CONEXIONES PVC CALIDAD DURALON, PIEZAS ESPECIALES, PEGAMENTO DE PVC, LIMPIADOR PRIMER, LIJA, LIMA, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	SALIDA	15.00			
IHS026	RAMALEO SANITARIO A BASE DE TUBERIA PVC DE 2" DE DIAMETRO TIPO 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			



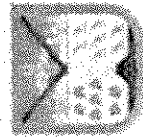
H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IHS027	RAMALEO SANITARIO A BASE DE TUBERIA PVC DE 4" DE DIAMETRO TIPO 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	120.00			
IHS046	RECUPERACION DE SALIDA SANITARIA VANDALIZADA, INCLUYE: DEMOLICION PERIMETRAL CON CINCEL A MANO EN LOSA O MURO HASTA ENCONTRAR LA TUBERIA, ELIMINAR PARTE DANADA DE TUBERIA DE PVC DE 2"- 4", COLOCAR COPILE DE PVC DE 2"-4", PEGAMENTO PVC, CONEXIONES, CORTES, DESPERDICIOS, RESANE CON MORTERO HASTA DEJAR A NIVEL DE MURO O PISO TERMINADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR PREPARADA LA SALIDA PARA SU CONEXION.	SALIDA	77.00			

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.

EMPRESA:



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

HOJA 16 DE 32

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.

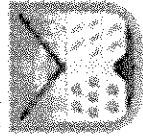
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
SUB272	INSTALACION ELECTRICA ALIMENTACION 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 1PC, CODO PVC ELECTRICO, INCLUYE: TUBERIA DESDE EL CODO HASTA EL REGISTRO, EXCAVACION, RELLENO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (SEGUN PROYECTO ELECTRICO.)	LOTE	1.00			
AL400D	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL, 25 KVA, IF, 7520-240/120V, TIPO PROLEC O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, BOVEDA PARA SU INSTALACION, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			
AL523N	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE DISTRIBUCION SUBTERRANEA 1F-2H, 1 XLP 15 KV CAL. 1/0 FUERA DEL PAD DE 53 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			
IE907	ALIMENTACION PARA TABLERO DESDE MURETE DE MEDICION A TABLERO PRINCIPAL A BASE DE CABLE (2-3/0 F + 1-2/0 N + 1-1/0T) 2T- 50 MM, CABLE THW DE ALUMINIO 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			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 17 DE 32

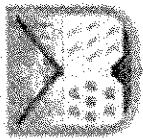
OBRA:
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA
NACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IE002	INSTALACION ELECTRICA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 30 POLOS MCA. SOD 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. 1 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.) 1 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.) 1 LINE 1X15 AMPS. 240-127 V PARA ALIMENTADOR DE CIRCUITOS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00			
IE011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (I.T.M.) 1 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 COUPLE DE 1/2", CAJA 4X4, TAPA 4", CONECTORES DE 1/2" TW UNICANAL LISO 4X4, ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1/2", DOS CABLES CAL. 12 EN FASE Y UNO CAL 14 EN TIERRA FISICA TIPO CONDUMEX O SIMILAR Y CAPUCHONES PARA AISLAR CONEXIONES, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	15.00			



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
IE013	ALIMENTADOR DEL CIRCUITO "C2-C3" DESDE TABLERO PRINCIPAL A DISTINTOS NODOS DE CARGAS. INCLUYE TUBERIA TW GALV. DE 1/2" (16mm), CONECTORES DE 1/2" TW COUPLE DE 1/2", CAJA 4X4, TAPA 4", CONECTORES DE 1/2" TW UNICANAL LISO 4X4, ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1/2", DOS CABLES CAL. 12 EN FASE Y UNO CAL 14 EN TIERRA FISICA. TIPO CONDUMEX O SIMILAR 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 COUPLE DE 1/2", CAJA 4X4, TAPA 4", CONECTORES DE 1/2" TW UNICANAL LISO 4X4, ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 1/2", DOS CABLES CAL. 12 EN FASE Y UNO CAL 14 EN TIERRA FISICA. TIPO CONDUMEX O SIMILAR 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, COUPLE 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. TIPO CONDUMEX O SIMILAR 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			
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, COUPLE 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. TIPO CONDUMEX O SIMILAR 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			

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.

EMPRESA:

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 19 DE 32

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.

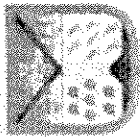
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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, COUPLE 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 TIPO CONDUMEX O SIMILAR 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, COUPLE 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 TIPO CONDUMEX O SIMILAR 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 TIPO CONDUMEX O SIMILAR (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 TIPO CONDUMEX O SIMILAR, (COMPLEMENTO DE LA SALIDA)	SALIDA	5.00			
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 TIPO CONDUMEX O SIMILAR, CURVAS Y CONECTORES DE 1/2" PVC, 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 SALIDA)	SALIDA	7.00			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 20 DE 32

OBRA:
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA
MACAMERI, 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

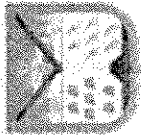
EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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			
LUM-001	LUMINARIAS 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			
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, 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, INCLUYE FOCOS DE 75 WATTS LAMPARA Y SUMINISTRO PUESTO EN OBRA	PZA	6.00			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 21 DE 32

OBRA:
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA
MACAMERI, 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
IE024	TRAMITE DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE MEDIA Y BAJA TENSION	LOTE	1.00			
IE025	TRAMITE DE ENTREGA DE DOCUMENTACION SIGLA03 Y SISPROTER	LOTE	1.00			
ACA10	PINTURA EN EL ESPACIO PUBLICO SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA CALIDAD TIPO OSEL ORO O SIMILAR A DOS MANOS COLOR SEGUN PROYECTO, A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA, SELLO VINILICO, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR LA SUPERFICIE PINTADA UNIFORMEMENTE.	M2	2,789.21			
ACA14	PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR PINTURA EN APLANADOS EXISTENTES, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:4 CON ACABADO FINO FLOTEADO, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, ANDAMIOS, PERFILADO DE ARISTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR LA SUPERFICIE LISTA PARA RECIBIR PINTURA.	M2	1,233.15			
ACA11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE COLOR BLANCO A DOS MANOS A CUALQUIER NIVEL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	M2	259.21			
EDPA0042A	ROTULACIONES 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			
GIN0260A	EQUIPAMIENTO CANCHA BASQUETBOL 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			
GIN0260B	SELLADO DE JUNTA CON SILICON SIKAFLEX 1-A. INCLUYE: SUMINISTRO, LIMPIEZA CON AIRE A PRESION, BACKER ROD 1/4" (COLA DE RATA), COLOCACION, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	341.64			

Ing. Jesus S. Lopez
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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 22 DE 32

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.

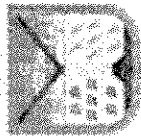
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
GIM0260	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DEPORTIVO SPORT FLOOR CUSHION DE 9 MM TIPO 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 TIPO KOKAI O SIMILAR, 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 INALAMBIRICO DE RADIOFRECUENCIA DE LARGO ALCANCE O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00			

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

HOJA 23 DE 32

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.

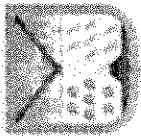
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
EDCIS0010A	<u>CISTERNA</u> EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" PARA ALOJAR CISTERNA, CONSIDERANDO DIMENSIONES PARA EXCAVACION DE 3.50 X 3.50 X 4.00 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			
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 PROPORCION 1:4; TODAS LAS CELDAS COLADAS CON CONCRETO f _c =150 Kg/cm ² , 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/CM ² , 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" @ 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 TIPO OASIS O SIMILAR CAPACIDAD 10,000 LITROS DE 2.20 m DE DIAMETRO POR 3.10 m DE ALTURA, INCL: SUMINISTRO, INSTALACION, L.A.B., VALVULAS, TUERCAS, UNION, CONECTORES, SOLDADURA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00			
CIS10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE LLENADO DE CISTERNA A BASE DE TUBO Y CONEXIONES DE PVC CED. 40 EN DIAMETRO DE 2 PULGADAS, INCLUYE: CONEXION A TOMA DOMICILIARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 24 DE 32

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.

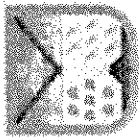
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
EDEH0010	EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 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			
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 EJECUCION.	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 EJECUCION.	LOTE	1.00			
CP010	OBRA EXTERIOR BANQUETAS ACCESO CALLE ARROYO CLARO 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			

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

HOJA 25 DE 32

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:

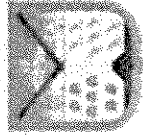
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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 TERMINACION.	M2	108.93			
BAN040A3	FABRICACION DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO DE FG-150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X8-10/10, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION Y/O RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACION 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			
BAN010	BANQUETAS Y RAMPAS DE ACCESO A GIMNASIO FIRME TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS. DESPLAME 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. 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. 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.	M2	256.84			
EDT0042		M3	25.68			
BAN030D		M3	38.53			
PAV0160		M3	12.84			

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

Ing. Jesus S. 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

HOJA 26 DE 32

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.

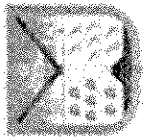
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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 COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA Y VIBRADO.	M2	164.45			
BAN101	CONSTRUCCION DE RAMPA DE CONCRETO FC= 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			
PAV031	ACCESO VEHICULAR PUERTA CORREDIZA 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 AHOGADOS CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") EN CONCRETO DE FC= 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			

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CER0160	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 DISPOSICIÓN 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 TERMINACIÓN.	KG	965.03			
EDT0010A	BARDA TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE MURO, INCLUYE: MURO, CADENAS, CASTILLO, ETC. 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.	ML	4.45			
EDC0010		M3	0.71			
EDC0083FC		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			



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

HOJA 28 DE 32

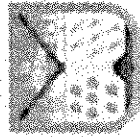
OBRA:
CONSTRUCCION II ETAPA DE UNIDAD DEPORTIVA
MACAMERI, UBICADA EN BLVD. CAMINO DEL SERI Y
CALLE ARROYO CLARO, EN LA COL. LAS PRADERAS,
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
EDCC0030	FABRICACION DE CADENA DE CERRAMIENTO 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			
BAN010	FIRME TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	96.99			
EDT0042	DESPLAZAMIENTO 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 F'C=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			
PAV0190	ACARREOS 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			



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

HOJA 29 DE 32

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.

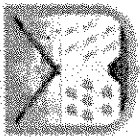
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	RAMPA GIMNASIO SALIDA EMERGENCIA PRELIMINARES					
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	0.42			
DEM012	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO, EN TRABES Y EN LOSA, CON USO DE MEDIOS MECANICOS, NEUMATICOS Y/O MANUALES, INCLUYE: APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	0.77			
EDM0011BA	REUBICACION DE PUERTA MURO DE BLOCK DE 20X20X40 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	2.10			
ALB02	CASTILLO K1 DE 20X20 CMS DE SECCION CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A 3/4" ARMADO CON ARMEX 15X15-4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRA, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON AGUA Y DESCIMBRADO	ML	2.30			
ALB08	CERRAMIENTO DE 20X20 CMS CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ARMADA CON ARMEX 15X15-4 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRA, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON AGUA Y DESCIMBRADO	ML	1.00			
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	4.20			
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	4.20			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 30 DE 32

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.

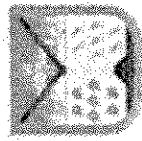
FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CIM11A	RAMPA CADENA DE DESPLANTE DE 0.20X0.20 MTS DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F _c =200KG/CM ² T.M.A. 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBUS CON VARILLA DE 1/4" A CADA 15 CMS INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, CIMBRA Y DESCIMBRA CON ACABADO COMUN, COLOCACION, VIBRADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA	ML	1.80			
BAN101	CONSTRUCCION DE RAMPA DE CONCRETO F _c = 200 KG/CM ² DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10. INCLUYE FABRICACION Y COLOCACION 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/M ² , ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M ²	13.94			
DEM012	RAMPA ACCESO CANCHA PRELIMINARES DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO, EN TRABES Y EN LOSA, CON USO DE MEDIOS MECANICOS, NEUMATICOS Y/O MANUALES. INCLUYE: APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M ³	2.13			
DEM189A	DESINSTALACION E INSTALACION DE BARANDAL RECUPERADO. INCLUYE: DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO Y PLACAS CON USO DE MEDIOS MECANICOS, NEUMATICOS Y/O MANUALES, DESINSTALACION DE ESTRUCTURA TUBULAR CON CUIDADOS PARA QUE SEA REUBICADA, CARGA Y MANO DE OBRA NECESARIOS PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	11.40			
EDM0019	CONSTRUCCION DE MURO PARA DAR NIVEL A BASE DE BLOCK DE 15x20x40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, RELLENO CON CONCRETO F _c =150 KG/CM ² , (SEGUN PROYECTO). INCLUYE: BLOCK, CONCRETO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION	M ²	9.34			
EDCC0040	FABRICACION DE CADENA DE DESPLANTE DE 15X20, A BASE DE CONCRETO F _c =150 KG/CM ² , 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	12.90			

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
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 31 DE 32

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:

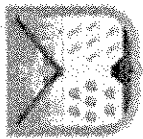
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
BAN101	CONSTRUCCION DE RAMPA DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, Y VARILLA DE 3/8 A CADA 20 CM A.S. (LA RAMPA SE UTILIZARA COMO ZAPATA DEL MURO) INCLUYE FABRICACION Y COLOCACION 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	14.82			
EST-07	FABRICACION DE BARANDAL A BASE DE TUBO CEDULA 40 DE 2" Y 1", DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, PLACA PLACA DE ACERO 6"X3"X3/16", 2 ANCLAS EMPOTRADAS DE 1/2" DE 4" DE LONG. CORTES, SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIVO, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	1.50			
ACA12	FACHADAS FABRICACION DE FACHADA FRONTAL A BASE DE TABLAROCA PARA EXTERIORES, ARMADA CON POSTES Y CANALETAS DE LAMINA GALVANIZADA DE 2 1/2" CAL 20 SEPARADOS A CADA 40 CMS CON DUROCK TAPE EN SUS JUNTAS Y BASE COAT EN TODA LA SUPERFICIE, FORMADO DE VOLUMENES DE 0.00 A 80 CMS SOBRE MURO FRONTAL, INCLUYE: TRAZO HORIZONTAL Y VERTICAL, CLAVOS, FULMINANTES Y TORNILLOS NECESARIOS PARA LA SUJECION, PREPARACION PARA LA COLOCACION DE ENTRECALLESES SEGUN DISEÑO, ANCLAJES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, RENTA DE ANDAMIOS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	240.45			
EDTM0152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA R-72 TIPO ZINTRO COLOR BLANCO CALIBRE 26 INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCACION, HERRAJES MENORES DESPERDICIOS, TRASLAPES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	63.50			

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

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
EDM0022D	FABRICACION DE MURO SENCILLO DE TABLAROCA A BASE DE TABLAROCA DE 1/2" UNA CARA, CALAFATEADO CON READY MIX Y PERFACINTA ESTRUCTURADO CON POSTE Y CANAL DE LAMINA GALVANIZADA DE 2 1/2" DE PERALTE, CAL. 26, CON FIBRA DE VIDRIO DE 2" EN EL INTERIOR, INCLUYE: MATERIALES, PERNOS, CHILLILLOS, DESPERDICIO ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	127.00			

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.

EMPRESA: