



LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LP-CIDUE-FAIS-OP-52-2020
JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo, Sonora siendo las 11:00 horas del día 29 de septiembre del 2020, se reunieron en la Sala de Juntas, ubicada en Ave. Morelia Núm. 220 entre Carbó y Palma, Col. Casa Blanca de esta Ciudad, las personas que suscriben el presente documento, con el propósito de aclarar las dudas derivadas de las bases expedidas para esta Licitación Pública Estatal Núm. **LP-CIDUE-FAIS-OP-52-2020**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (CIDUE), relativa a la obra: **PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ÁLAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088); PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773).**

I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE:

POR ASI CONVENIR A LOS INTERESES DE LA CONVOCANTE, DESPUES DE UNA REVISION TECNICA, DONDE SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES:

ACLARACIÓN 1.-

REFERENTE AL NOMBRE DE LA OBRA ESPECIFICADO EN LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN,

DICE:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762)

DEBE DECIR:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762)

ACLARACIÓN 2.-

SE DETERMINA QUE LA OBRA SE ADJUDICARA MEDIANTE DOS CONTRATOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

- | | | |
|--------------|--------------|---|
| CONTRATO 1.- | MIDS 21088.- | PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ÁLAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA. |
| CONTRATO 2.- | MIDS 30762.- | PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS. |
| | MIDS 30773.- | PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO. |

ACLARACIÓN 3.-

SE SUSTITUYE CATALOGO DE CONCEPTOS POR CAMBIOS EN LA VOLUMETRIA, DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR. (SE ANEXA A LA PRESENTE NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS).

[Handwritten signatures in blue ink]

1 / 2

José Alberto



LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LP-CIDUE-FAIS-OP-52-2020

JUNTA DE ACLARACIONES

ACLARACIÓN 4.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO A-7.-CONSIDERACIONES EN LA FORMULACIÓN DE LA PROPUESTA, EN EL NUMERAL A-7.12, EN EL QUINTO PARRAFO

DICE:

En lo que se refiere al pago de las estimaciones, la Tesorería Municipal da a conocer a los contratistas que existe la posibilidad de que será con el esquema de cadenas productivas, por lo que el costo que esto en su caso repercutiera en su propuesta lo consideren en los indirectos o financiamiento, por lo que para saber la tasa de interés, y el tiempo a considerar, tendrán que solicitar esta información a la propia Tesorería Municipal. Esto es a consideración de la empresa participante.

DEBE DECIR:

En lo que se refiere al pago de las estimaciones, la Tesorería Municipal da a conocer que cuenta con la suficiencia presupuestal de los pagos.

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

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LAS EMPRESAS.

NO HUBO PREGUNTAS

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

ING. JUAN ROMERO LOYA
SUBDIRECTOR DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

POR CIDUE:

ING. SAÚL RUBIO OROZCO
REPRESENTANTE
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

POR LA CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:

ING. JOSÉ ALBERTO ARENAS GÁMEZ
REPRESENTANTE

POR LAS EMPRESAS:

EMPRESA

NOMBRE COMPLETO

FIRMA

**ARTEK SERVICIOS INDUSTRIALES,
S.A. DE C.V.**

ING. JOSE CARLOS ALCANTAR M.



HERMOSILLO, SONORA, A 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-FAIS-OP-52-2020

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	VER NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA		

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	NINGUNO		

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	NINGUNO		

MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
NINGUNA	

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

NOTA 1.- SE MODIFICARON LAS CANTIDADES DE OBRA DE VARIOS CONCEPTOS, POR TAL MOTIVO SE ANEXA EL CATALOGO DE CONCEPTOS MODIFICADO COMPLETO.

NOTA 2.- SE MODIFICA EL NOMBRE DE LA LICITACION QUEDANDO COMO SIGUE: "PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ÁLAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088); PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)". POR LO QUE EN LO SUCESIVO TODA LA DOCUMENTACION QUE SE GENERE SOBRE LA MISMA DEBERÁ LLEVAR ESTA DENOMINACION.

ING. SAUL RUBIO OROZCO

ARQ. CARLOS ERNESTO LUGO CARRASCO



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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P. U. CON LETRA	IMPORTE
21088 - PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA.						
PRELIMINARES						
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	2,685.88			
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	648.78			
TERRACERIAS						
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	942.59			
PAV060	FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, INCLUYE: MOV. LOCALES EN LA OBRA, HUMECTACION, HOMOGENIZADO, ACAMELLONADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTACION AL 95 % DE SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	13.43			
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, APLICACION DE 10 A 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TON. O ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	2,685.88			
PAV082	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, INCL: CORTE EN MATERIAL "B", ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO).VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	805.76			
PAV091A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO DEL RIO SONORA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MINIMO Y CONTRACCIÓN LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	465.98			
PAVIMENTOS						

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

EMPRESA:

FECHA:

Jose A. Carrasco
[Signature]



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

EMPRESA:

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

HOJA 2 DE 11

FECHA:

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0100	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIIMIENTO LENTO RL-2K A RAZON DE 1.5 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTS/M2 Y APLICACION.	M2	2,329.92			
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	2,329.92			
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M., INCL: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO, COLOCACION CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN PLANO Y/O ESPECIFICACIONES.	M2	2,329.92			
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	2,588.80			
PAV0140E	GUARNICIONES Y DENTELLONES FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 131 LTS /ML, DE SECCION DE 15X35X60X17 CMS. INCLUYE: CORTE CON DISCO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACION INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/ML, (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS).	ML	648.78			
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	34.06			
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	56.44			
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	951.54			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A. [Signature]

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

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

EMPRESA:

FECHA:

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	9,515.44			
PAV0440	<u>INFRAESTRUCTURA GENERAL</u> SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KITEC) DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DEL LUGAR Y/O DE BANCO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	TOMA	62.00			
PAV0400A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CORTA (NUEVA) CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" DIAM. O DURADREN TIPO 41 DE 160 MM, , INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO DE 6"x8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	DESC.	62.00			
A000F	<u>RED DE AGUA POTABLE</u> <u>PRELIMINARES</u> CORTE DE 1" DE ESPESOR EN CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	13.50			
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.54			
A001M	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 7 CM, COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (20 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	4.73			



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

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

HOJA 4 DE 11

FECHA:

EMPRESA:

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A110B	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	341.50			
A020A	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 2 MTS. DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	272.88			
A030AD	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS NEUMATICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	4.31			
A030AE	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS MECANICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	10.05			
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	23.91			
A131J	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	259.82			
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DIAMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	341.50			
B160E	INSTALACION DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			
B240B	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'c= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 2 DE 1.0 X 0.90 M.	CAJA	1.00			

Jose A. J

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

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

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

HOJA 5 DE 11

FECHA:

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
B243B	INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1ER. KM. Y MANIOBRAS LOCALES. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 100 MM.(4")	PZA	1.00			
B244A	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 130 KG.	PZA	1.00			
H014U	INSTALACION DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00			
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. HASTA 12" DE DIAM.	KG	127.00			
A090B	SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINARIA Y/O A MANO, EN MATERIAL "B" Y/O "C", VERIFICACION DE TUBERIA, LOCALIZACION DE TUBERIA Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	3.00			
K058B	FABRICACION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA TUBERIA Y TIPO DE CRUCERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
H005K	<u>MATERIALES</u> SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRÁULICA DE 4" DE DIÁMETRO TIPO ANGER RD-41. PUESTA EN OBRA.	ML	341.50			
H053K	SUMINISTRO DE TEE Fo.Fo. 6" X 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00			
H014E	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAUT DE Fo.Fo. 6" DE DIÁMETRO.	PZA	2.00			
H014D1	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAUT DE Fo.Fo. 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00			
H015D	SUMINISTRO DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00			
H058B	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE Fo.Fo. 6" DE DIÁMETRO.	PZA.	2.00			
H022D	SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00			
H040B	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA.	1.00			

Handwritten signature

Handwritten signature: José A. J.

Handwritten signature: Carlos Ernesto Lugo Carrasco

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

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

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

EMPRESA:

HOJA 6 DE 11

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
H041C	SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE Fo.Fo. TIPO PESADO DE 130 KG. PARA CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA	1.00			
H013D	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00			
H013E	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DE DIÁMETRO.	PZA	2.00			
H012B	SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8" X 3"	PZA	8.00			
H012C	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	PZA	16.00			
J155AA	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENOS Y PLANTILLA CON MATERIAL "A" Y/O "B". INCLUYE: CARGA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO Y DESCARGA A UN LADO DE LA ZANIA (PUESTO EN OBRA).	M3	10.85			
J110D	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	17.88			
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	178.78			
A000F	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO PRELIMINARES CORTE DE 1" DE ESPESOR EN CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	23.12			
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.92			
A001M	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 7 CM, COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (20 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	9.25			

MANO DE OBRA

Arq. Carlos Ernesto Lugo Cañasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A.

[Handwritten signature]

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

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

HOJA 7 DE 11

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
D040F	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS.	ML	326.17			
A020B	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 MTS. DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	390.33			
A030AD	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS NEUMATICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	6.16			
A030AE	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS MECANICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	14.38			
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	26.48			
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	326.17			
A131K	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	374.08			

Jose A. J

[Signature]



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

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

HOJA 8 DE 11

FECHA:

EMPRESA:

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
C081P	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	3.00			
C081M	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00			
C081F	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00			
FP002	INCREMENTO AL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS. DE PROF. INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEM/ARENA AMBAS CARAS.	INCR	3.00			
PAV0379B	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO. PARA POZO DE VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACION, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	JUEGO	5.00			
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACION DE TUBERIA, LOCALIZACION Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	3.00			

MATERIALES

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A. J

[Handwritten signature]

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

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

EMPRESA:

HOJA 9 DE 11

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
H201B	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE Y PRUEBA.	ML	326.17			
H034F	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO PARA POZO DE VISITA.	PZA	5.00			
J155AA	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENOS Y PLANTILLA CON MATERIAL "A" Y/O "B". INCLUYE: CARGA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO Y DESCARGA A UN LADO DE LA ZANJA (PUESTO EN OBRA).	M3	10.24			
J110D	<u>ACARREOS</u> ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	30.85			
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	308.52			
PAV0210	<u>SEÑALAMIENTOS VERTICAL</u> SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) DE 61 X 61 CM, FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE: UN POSTE PERFIL CUADRADO 2"X 2"X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	4.00			
PAV0290	<u>SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES</u> SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL DISCONTINUA FORMANDO GUIONES DE 10 CMS. DE ANCHO POR 4 MTS. DE LONGITUD CON SEPARACION ENTRE CADA UNA DE 8 MTS. INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO , GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, LOS TRABAJOS SERAN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	107.87			

Jose A. Carrasco

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

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
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

HOJA 10 DE 11

FECHA:

EMPRESA:

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

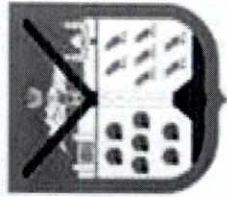
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0300	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO AMARILLA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE., INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, LOS TRABAJOS SERAN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	647.20			
PAV0320	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA EN CRUCES PEATONALES CONSISTENTES EN DOS RAYAS DE 40 CMS. DE ANCHO CADA UNA PARALELAS ENTRE SI, SEPARADAS POR UN ESPACIO SIN PINTAR DE 3 MTS., EN CRUCEROS CON SEMAFOROS O EN CRUCEROS DE CUATRO ALTOS, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/LT Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS).EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOGRE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDE EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMO PROTECCION . TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS, EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE PINTURA. PARA EL TRAZO SE COORDINARA CON LA DEPENDENCIA, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	30.44			

SEÑALAMIENTO PREVENTIVO

Handwritten signature

Jose A. J

Handwritten signature



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

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ALAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088).

EMPRESA:

HOJA 11 DE 11

FECHA:

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0520	RENTA DE SEÑALAMIENTOS PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 3 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 3 LETREROS INFORMATIVOS "DESVIO DE TRAFICO", 8 SEÑALES PREVENTIVAS (OD-5) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADORES DE OBSTACULOS" DE 122 x 30 CM (COLOR NARANJA CON BLANCO), 3 LAMPARAS DE DESTELLO CLAVE LD-12V CON FOTOCELDA INTEGRADA Y DOS PILAS DE 6 VOLTS CADA UNA, 1 VELADOR, INSTALACION, DESINSTALACION, TODO FUNCIONANDO DURANTE LA EJECUCION TOTAL DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA MANTENER LA OBRA CON CONTROL VIAL Y TRANSITO VEHICULAR, (ESTE CONCEPTO SE ESTIMARA HASTA EL FINAL DE LA OBRA).	LOTE	1.00			
PAV0530	SUMINISTRO Y FABRICACION DE LETRERO DE 1.22 X 2.44 M INFORMATIVO DE OBRA EN EJECUCION, INCLUYE : EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, INSTALACION, CUIDADO DURANTE LA OBRA, DESINSTALACION Y RETIRO A LA BODEGA DEL H. AYUNTAMIENTO, TODO SEGÚN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	PZA	1.00			

Jose A. J...

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carraño
 Subdirector de Planeación y Proyectos

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



HERMOSILLO, SONORA, A 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-FAIS-OP-52-2020

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	VER NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA		

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	NINGUNO		

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	NINGUNO		

MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
NINGUNA	

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

NOTA 1.- SE MODIFICARON LAS CANTIDADES DE OBRA DE VARIOS CONCEPTOS, POR TAL MOTIVO SE ANEXA EL CATALOGO DE CONCEPTOS MODIFICADO COMPLETO.

NOTA 2.- SE MODIFICA EL NOMBRE DE LA LICITACION QUEDANDO COMO SIGUE: "PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE JUAN ROMERO ENTRE EUCALIPTO Y ÁLAMO BLANCO EN LA COLONIA OLIVOS EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA (FOLIO MIDS 21088); PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)". POR LO QUE EN LO SUCESIVO TODA LA DOCUMENTACION QUE SE GENERE SOBRE LA MISMA DEBERÁ LLEVAR ESTA DENOMINACION.

ING. SAUL RUBIO OROZCO

ARQ. CARLOS ERNESTO LUGO CARRASCO

Jose A



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

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

OBRA:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 1 DE 30

FECHA:

EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
30762 - PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACAN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS						
	<u>PRELIMINARES</u>					
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	1,822.57			
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	436.85			
	<u>TERRACERIAS</u>					
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	316.40			
PAV060	FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, INCLUYE: MOV. LOCALES EN LA OBRA, HUMECTACION, HOMOGENIZADO, ACAMELLONADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTACION AL 95 % DE SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	28.11			
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, APLICACION DE 10 A 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TON. O ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A A 60 LTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	1,822.57			
PAV080	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 20 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, INCL: CORTE EN MATERIAL "B", ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO).VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	364.51			

Handwritten signatures and names:
 José A. J.
 José A.
 Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



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
PAV090	BASE HIDRAULICA DE 15 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO DEL RIO SONORA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MINIMO Y CONTRACCIÓN LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	231.57			
PAV0101	<u>PAVIMENTOS</u> RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO TIPO RL-2K A RAZON DE 1.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, HUMEDECIDO, BOMBEO, CALENTAMIENTO Y APLICACION.	M2	1,543.82			
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	1,543.82			
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M., INCL: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO, COLOCACION CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN PLANO Y/O ESPECIFICACIONES.	M2	1,543.82			
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	1,543.82			

FECHA:

EMPRESA:

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carfasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



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

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULLIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULLIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 3 DE 30

FECHA:

EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0140	FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 131 LTS /ML, DE SECCION DE 15X35X60X18 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACIÓN INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/ML, (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS).	ML	426.16			
170.0	CUNETA-DENTELLON DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 60X60X16X18 CM SECCION (193 LT/ML), INCL: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% 10 CMS, APROX., CONCRETO PREMEZCLADO T MAX 3/4", CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO, DIMENSIONES SEGUN PROYECTO.	ML	10.69			
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	34.09			
PAV0161	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES, EN MATERIAL TIPO "B", CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACION, PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION.	M3	17.05			
PAV0190	<u>ACARREOS</u> ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	288.29			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	2,882.90			

BANQUETAS

Jose A

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

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



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

HOJA 4 DE 30

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

FECHA:

EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
BAN010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	657.66			
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	65.77			
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	52.61			
PAV044	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL , INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 90 % DE SU P.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	657.66			
BAN0401	FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, RESPETANDO RAMPAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	643.26			
BAN100	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 3/4", CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	14.40			

RED DE AGUA POTABLE

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carraspo
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A.

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE HEMO

ESTADO DE SONORA

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

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

HOJA 5 DE 30

OBRA:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

FECHA:

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
D040A	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	214.40			
A060C	EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO HASTA 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA, INCL: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA, CIMBRA PARA CONSERVACIÓN DE LA MISMA (CUANDO SE REQUIERA) HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	171.32			
A030AD	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS NEUMATICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	4.51			
A030AE	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS MECANICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	4.51			
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	15.01			
A131J	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	163.12			
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DIAMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	214.40			

Handwritten signatures and initials in blue ink.



H. AYUNTAMIENTO DE HEMOSILLO

ESTADO DE SONORA

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

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA:
PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 6 DE 30

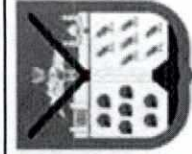
FECHA:

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. HASTA 12" DE DIAM.	KG	21.00			
A090A	SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERÍAS EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O A MANO, EN MATERIAL "B" Y/O "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	3.00			
0.0	MATERIALES	0.00	0.00			
H005K	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 4" DE DIÁMETRO TIPO ANGER RD-41. PUESTA EN OBRA.	ML	214.40			
H014D1	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT DE Fo.Fo. 4" DE DIAMETRO.	PZA	3.00			
PAV0190	<u>ACARREOS</u> ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	2.21			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	22.10			
PAV0440C	<u>CONSTRUCCION DE TOMAS DOMICILIARIAS</u> SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE PARED RETICULADA DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DEL LUGAR Y/O DE BANCO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	TOMA	29.00			
A000F	<u>AMPLIACION DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO</u> <u>PRELIMINARES</u> CORTE DE 1" DE ESPESOR EN CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	16.00			

Handwritten signature and initials

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



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

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 7 DE 30

FECHA:

EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.64			
A001M	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 7 CM, COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (20 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			
D040A	MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	221.22			
A020B	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 MTS. DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	379.19			
A030AD	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS NEUMATICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	9.98			
A030AE	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS MECANICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	9.98			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A. [Signature]

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



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

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 8 DE 30

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	17.70			
A131K	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	374.46			
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	221.22			
C081M	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00			
C081D	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00			

[Handwritten signatures and initials]



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

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 9 DE 30

FECHA:

EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
C081I	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00			
C061B	INCREMENTO DEL PRECIO DEL POZO DE VISITA HASTA DE 25 CMS. DE PROF.,INCL: ANILLO PREFABRICADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	3.00			
PAV0370	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA, AHOGADO EN LOSA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 1.0 M x 1.0 M x 0.20 MT ARMADA CON MALLA ELECTROSOLIDADA 6*6- 10/10 INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, MALLA ELECTROSOLIDADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	JUEGO	3.00			
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	2.00			
H201B	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE Y PRUEBA.	ML	221.22			
C110BA	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ALTA RESISTENCIA PARA POZO DE VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACION, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	PZA	3.00			

ACARREOS

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



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

HOJA 10 DE 30

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

FECHA:

EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
J110D	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	6.99			
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	69.90			
PAV0400K	<u>CONSTRUCCION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS</u> SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA (NUEVA) CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" DIAM. O DURADREN TIPO 41 DE 160 MM, , INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO DE 6"X8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	DESC.	29.00			
PAV0290	<u>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL</u> SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL DISCONTINUA FORMANDO GUIONES DE 10 CMS. DE ANCHO POR 4 MTS. DE LONGITUD CON SEPARACION ENTRE CADA UNA DE 8 MTS. INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO , GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, LOS TRABAJOS SERAN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	74.19			

Jose A. [Signature]



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

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)		EMPRESA: MIDS 30773		FECHA: HOJA 11 DE 30		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0300A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE., INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, LOS TRABAJOS SERAN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	445.16			
PAV0330	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN RAYAS DE PARADA CONSISTENTE EN UNA RAYA DE 60 CMS. DE ANCHO PARALELA AL CRUCE PEATONAL Y SEPARADA 1.20 MTS. DE ESTE, INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO , GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA DE MANERA MANUAL UTILIZANDO BROCHAS DE 6" PERO DEBERA BUSCARSE LA MANERA DE QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTOS PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	7.20			

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



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

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 12 DE 30

FECHA:

EMPRESA:

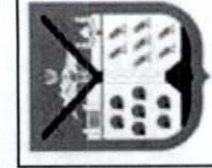
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0320D	<p>RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO BLANCA EN CRUCES PEATONALES CONSISTENTES EN DOS RAYAS DE 40 CMS. DE ANCHO CADA UNA PARALELAS ENTRE SI, SEPARADAS POR UN ESPACIO SIN PINTAR DE 2 MTS., INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/LT Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS).EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOGRE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDE EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMO PROTECCION . TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS. EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE PINTURA. PARA EL TRAZO SE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.</p>	M2	19.20			
PAV0211	<p><u>SEÑALAMIENTO VERTICAL</u> SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) DE 61 X 61 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE: UN POSTE PERIL CUADRADO 2" X 2" X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA, HERRAJES, ANCLAJE SEGUN PLANO, NOMENCLATURA A BASE DE LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 16 DE 1.20X0.20 MTS DOBLADA AL CENTRO A 90°, FONDO BLANCO ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA DE RIBETE Y LETRAS NEGRAS CON GARANTIA DE 5 AÑOS, ANCLADA EN POSTE CON 2 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 3", ROSCA CORRIDA CABEZA HEXAGONAL CON TUERCAS Y ARANDELAS, BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.</p>	JUEGO		4.00		

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A. [Signature]

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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



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

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 13 DE 30

FECHA:

EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
230.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-33 CRUCE ESCOLAR) DE 61 x 61 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL 16, CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE:UN POSTE PERFIL CUADRADO 2"X 2"X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JGO	2.00			
PAV0251	SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 30 KM/H) DE 61 X 61 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE:UN POSTE PERFIL CUADRADO 2"X 2"X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JGO	2.00			
PAV0520	<u>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</u> RENTA DE SEÑALAMIENTOS PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 3 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 3 LETREROS INFORMATIVOS "DESVIO DE TRAFICO", 8 SEÑALES PREVENTIVAS (OD-5) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADORES DE OBSTACULOS" DE 122 x 30 CM (COLOR NARANJA CON BLANCO), 3 LAMPARAS DE DESTELLO CLAVE LD-12V CON FOTOCELDA INTEGRADA Y DOS PILAS DE 6 VOLTS CADA UNA, 1 VELADOR, INSTALACION, DESINSTALACION, TODO FUNCIONANDO DURANTE LA EJECUCION TOTAL DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA MANTENER LA OBRA CON CONTROL VIAL Y TRANSITO VEHICULAR, (ESTE CONCEPTO SE ESTIMARA HASTA EL FINAL DE LA OBRA).	LOTE	1.00			
PRELIMINARES						
30773 -PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACAN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO						

[Handwritten signature]

Arq. Carlós Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

HOJA 14 DE 30

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

OBRA:
 PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

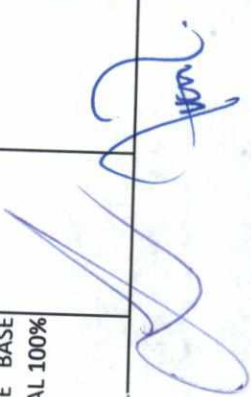
FECHA:

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	1,794.34			
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	451.33			
PAV050	<u>TERRACERIAS</u> CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	460.79			
PAV060	FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, INCLUYE: MOV. LOCALES EN LA OBRA, HUMECTACION, HOMOGENIZADO, ACAMELLONADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTACION AL 95 % DE SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	168.23			
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, APLICACION DE 10 A 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TON. O ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A A 60 LTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	1,794.34			
PAV080	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 20 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, INCL: CORTE EN MATERIAL "B", ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO).VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	358.87			
PAV090	BASE HIDRAULICA DE 15 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO DEL RIO SONORA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MÍNIMO Y CONTRACCIÓN LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	226.76			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A



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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

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

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0101	<p><u>PAVIMENTOS</u></p> <p>RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO TIPO RL-2K A RAZON DE 1.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, HUMEDECIDO, BOMBEO, CALENTAMIENTO Y APLICACION.</p>	M2	1,511.73			
PAV0110	<p>RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.</p>	M2	1,511.73			
PAV0120	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M., INCL: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO, COLOCACION CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN PLANO Y/O ESPECIFICACIONES.</p>	M2	1,511.73			
PAV0130	<p>BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.</p>	M2	1,511.73			
PAV0140	<p><u>GUARNICIONES</u></p> <p>FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 131 LTS /ML, DE SECCION DE 15X35X60X18 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACION INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/ML, (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS).</p>	ML	418.48			
PAV 0170	<p>CUNETTA-DENTELLON DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 60X60X16X18 CM SECCION (193 LT/ML), INCL: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% 10 CMS, APROX., CONCRETO PREMEZCLADO T MAX 3/4", CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO, DIMENSIONES SEGUN PROYECTO.</p>	ML	32.85			

EMPRESA:

FECHA:

HOJA 15 DE 30

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A

[Handwritten signature]

SUMA PARCIAL
SUMA TOTAL

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

HOJA 16 DE 30

OBRA:
PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

FECHA:

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	16.74			
PAV0161	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES, EN MATERIAL TIPO "B", CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACION , PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION.	M3	6.28			
PAV0190	<u>ACARREOS</u> ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	292.56			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	2,925.60			
BAN010	<u>BANQUETAS</u> TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	666.57			
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	66.66			
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	46.66			
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	666.57			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A.

[Handwritten signature]

SUMA PARCIAL
SUMA TOTAL

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



H. AYUNTAMIENTO DE HOMOSILLO
 ESTADO DE SONORA
 COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
 DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

EMPRESA:

HOJA 17 DE 30
FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
BAN0401	FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, RESPETANDO RAMPAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	652.17			
BAN100	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 3/4", CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	14.40			
D040A	<u>RED DE AGUA POTABLE</u> <u>MANO DE OBRA</u> TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	217.41			
A060C	EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO HASTA 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA, INCL: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA, CIMBRA PARA CONSERVACIÓN DE LA MISMA (CUANDO SE REQUIERA) HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	173.72			
A030AD	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS NEUMATICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	4.57			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A.

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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



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

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 18 DE 30

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

FECHA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A030AE	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS MECANICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	4.57			
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	15.22			
A131H	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "B" PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	165.41			
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DIAMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	217.41			
B160E	INSTALACION DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			
B240B	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 2 DE 1.0 X 0.90 M.	CAJA	1.00			
B243B	INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1ER. KM. Y MANIOBRAS LOCALES. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 100 MM.(4")	PZA	1.00			
B244A	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 130 KG.	PZA	1.00			
H014U	INSTALACIÓN DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	11.00			
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. HASTA 12" DE DIAM.	KG	40.00			

SUMA PARCIAL

SUMA TOTAL

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

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A

[Handwritten signature]



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

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 19 DE 30

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	3.00			
K058B	FABRICACIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA Y TIPO DE CRUCERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	5.00			
H005K	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 4" DE DIÁMETRO TIPO ANGER RD-41. PUESTA EN OBRA.	ML	217.41			
H015D	SUMINISTRO DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	11.00			
H014D1	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT DE Fo.Fo. 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00			
H054M	SUMINISTRO DE TEE Fo.Fo. 4"x4" DE DIÁMETRO.	PZA	4.00			
H052K	SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00			
H022D	SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00			
H040B	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA.	1.00			
H041C	SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE Fo.Fo. TIPO PESADO DE 130 KG. PARA CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA	1.00			
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	2.24			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	22.40			

CONSTRUCCION DE TOMAS DOMICILIARIAS



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

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 20 DE 30

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0440C	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE PARED RETICULADA DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DEL LUGAR Y/O DE BANCO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	TOMA	37.00			
A000F	<u>AMPLIACION DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO</u> <u>PRELIMINARES</u> CORTE DE 1" DE ESPESOR EN CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	16.00			
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.64			
A001M	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 7 CM, COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (20 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			
D040A	<u>MANO DE OBRA</u> TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	186.80			

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: A large signature.
 - Middle right: "Dora A. J."
 - Bottom left: "Dora" and "M".



H. AYUNTAMIENTO DE HOMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 21 DE 30

FECHA:

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A020B	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 MTS. DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	248.26			
A030AD	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS NEUMATICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	6.54			
A030AE	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL "C" A MAQUINA CON USO DE MEDIOS MECANICOS EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROF., INCLUYE: EXTRACCION DE REZAGA, AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	6.54			
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	14.94			
A131K	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA	M3	240.48			
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	186.80			

PA
José A. ...
[Signature]

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



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

OBRA:
 PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 22 DE 30

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		EMPRESA:			FECHA:	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
C081P	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00			
C081M	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00			
C081E	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00			
C061B	INCREMENTO DEL PRECIO DEL POZO DE VISITA HASTA DE 25 CMS. DE PROF.,INCL: ANILLO PREFABRICADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	3.00			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Garrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A.

[Signature]



H. AYUNTAMIENTO DE HOMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 23 DE 30

FECHA:

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0370	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA, AHOGADO EN LOSA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 DE 1.0 M x 1.0 M x 0.20 MT ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6*6- 10/10 INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	JUEGO	3.00			
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	2.00			
H201B	<u>MATERIALES</u> SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE Y PRUEBA.	ML	186.80			
C110BA	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE POLICONCRETO DE ALTA RESISTENCIA PARA POZO DE VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACION, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	PZA	3.00			
J110D	<u>ACARREOS</u> ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	5.90			
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	59.00			

CONSTRUCCION DE DESCARGAS DOMICILIARIAS

Jose A. [Signature]

[Signature]



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

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 24 DE 30

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0400K	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA (NUEVA) CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" DIAM. O DURADREN TIPO 41 DE 160 MM, , INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO DE 6"x8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	DESC.	37.00			
CP010	<u>ALCANTARILLA PLUVIAL</u> TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL DE ESTRUCTURAS, CONSERVANDO REFERENCIAS HASTA LA TERMINACION DE LA OBRA.	M2	128.84			
CP020	EXCAVACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO HASTA 4 MTS. DE PROFUNDIDAD UTILIZANDO MAQUINARIA. (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO).	M3	101.25			
CP030	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL EN PISOS Y TALUDES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 90 % DE SU P.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	128.84			
PUE0031	FORMACION DE TERRAPLEN (APROCHES) CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 95 % DE SU P.V.S.M., INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ACARREOS LOCALES, ACAMELLONADO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M3	41.58			
CP040A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE 5 CMS. ESPESOR CON CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=100 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA, SUMINISTRO DEL CONCRETO, BOMBEO, COLADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO ACABADO RUSTICO REGLEADO.	M3	138.56			

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature] Jose A [Signature]
 [Signature]



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

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 25 DE 30

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CP074B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" , REV 10 +/- 2 , PARA MUROS, LOSAS O PISOS, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, MANIOBRAS, BOMBEO, COLADO, VIBRADO CON EQUIPO, CURADO CON CURACRETO BLANCO, ACABADO SEMI PULIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M3	60.22			
CP141B	SUM. Y COLOCACION DE ZAMPEADO DE 30 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO CICLOPEO EN PROPORCIÓN 60% DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REV. 10 +/- 2 Y 40 % DE PIEDRA BOLA, PARA PISOS Y/O LOSAS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO Y PIEDRA BOLA, MANIOBRAS, BOMBEO, COLADO, VIBRADO CON EQUIPO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	12.63			
CP142	DENTELLON DE CONCRETO CICLOPEO A BASE DE PIEDRA BOLA T.M.A. 6" 40% Y CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 60%, DE 1.00 x 0.50 MTS DE ESPESOR CON JUNTAS CELOTEX DE 1/2" @ 1.50 MTS. INCL: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% 10 CMS, APROX., FABRICACION DEL CONCRETO EN OBRA, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO Y MATERIALES DIMENSIONES SEGUN PROYECTO.	ML	14.20			
CP141	FABRICACION DE ZAMPEADO EN ALERO DE PUENTE A BASE DE CONCRETO CICLOPEO, A BASE DE PIEDRA BOLA T.M.A. 6" 40% Y CONCRETO HIDRAULICO F'C=150 KG/CM2 60%, INCLUYE: MATERIALES, MOVIMIENTOS LOCALES, FABRICACION DEL CONCRETO EN OBRA, COLADO, COLOCACIÓN DE LA PIEDRA BOLA PARA DAR FORMA DEL MURO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	6.00			
CP060A	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO HASTA 3/4" DIAM. FY= 4,200 KG/CM2 EN MUROS, LOSAS O PISOS INCLUYE: HABILITADO, COLOCACION, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES 40 VECES EL DIAM. DEL ACERO, DOBLECES, SILLETAS, FORMA DE MEDIDA LONGITUD EFECTIVA.	KG	8,673.21			
CP112	SUMINISTRO DE ACERO DE REFUERZO HASTA 3/4" DIAM. FY= 4,200 KG/CM2.	KG	8,673.21			

AAA

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A.

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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



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

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 26 DE 30

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CP050A	CIMBRA DE MADERA APARENTE EN MUROS EXTERIORES Y/O INTERIORES, INCLUYE: HABILITADO, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, BARROTES PARA SOSTENER LA CIMBRA, CLAVOS; UNIDAD DE MEDIDA AREA EN CONTACTO CON EL CONCRETO.	M2	104.31			
CP051	CIMBRA DE MADERA APARENTE EN LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, BARROTES PARA SOSTENER LA CIMBRA, CLAVOS; UNIDAD DE MEDIDA AREA EN CONTACTO CON EL CONCRETO.	M2	81.51			
CP053	CIMBRA DE MADERA DE 3RA. EN PISOS Y DENTELLÓN, INCLUYE: HABILITADO, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRADO, BARROTES PARA SOSTENER LA CIMBRA, CLAVOS; UNIDAD DE MEDIDA AREA EN CONTACTO CON EL CONCRETO.	M2	21.39			
CP100	RELLENO COMPACTADO 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 95% DE SU P.V.S.M.	M3	22.32			
CP091	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE PVC DE 8" PARA JUNTA DE DILACTACION, INCLUYE CELOTEX Y SIKAFLEX PARA RELLENO DE JUNTA.	ML	48.92			
CP065	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULO DE ACERO LD DE 4 X 3 X 1/2" CON ANCLA DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO SOLDADA A CADA 45 CM	ML	14.72			
PA0190	<u>ACARREOS</u> ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	37.35			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	373.50			
PAR010	<u>PARAPETO</u> SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 21x30x1.27 CMS (1/2") CON PERFORACIONES DE 2.7 CMS DE DIAM. SEGÚN SE INDICA EN PLANOS.	PZA	20.00			

[Handwritten signature]

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



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

OBRA:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 27 DE 30

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAR023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA VERTICAL DE 1/2" PARA SOPORTE DE TUBOS CED 40 DE 2" Y 3" DE DIAMETRO, DIMENSIONES SEGÚN SE INDICA EN PLANOS, SEPARADAS 15.0 CMS ENTRE SI Y 1.50MTS CADA JUEGO APROX. INCLUYE: SOLDADURA TIPO 6011 PARA LA PLACA HORIZONTAL Y EL TUBO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	20.00			
PAR041	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNOS DE 1" DE DIÁMETRO X 20 CMS CON TUERCA HEXAGONAL.	PZA	40.00			
PAR034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CED 40, 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TAPONES CON PLACA DE 1/4" SOLDADOS EN LOS EXTREMOS.	ML	14.72			
PAR035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CED 40, 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: TAPONES CON PLACA DE 1/4" SOLDADOS EN LOS EXTREMOS.	ML	14.72			
PAR051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ANTICORROSIVA A DOS MANOS, PARA PARTES METALICAS DEL PARAPETO, INCLUYE: PREPARACION Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE.	LOTE	1.00			
PAV0290	<u>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL</u> SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL DISCONTINUA FORMANDO GUIONES DE 10 CMS. DE ANCHO POR 4 MTS. DE LONGITUD CON SEPARACION ENTRE CADA UNA DE 8 MTS. INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, LOS TRABAJOS SERAN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	72.46			

Jose A
[Signature]

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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



H. AYUNTAMIENTO DE HOMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

HOJA 28 DE 30

OBRA:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

FECHA:

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0300A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE., INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, LOS TRABAJOS SERAN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	434.78			
PAV0330	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN RAYAS DE PARADA CONSISTENTE EN UNA RAYA DE 60 CMS. DE ANCHO PARALELA AL CRUCE PEATONAL Y SEPARADA 1.20 MTS. DE ESTE, INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO , GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA DE MANERA MANUAL UTILIZANDO BROCHAS DE 6" PERO DEBERA BUSCARSE LA MANERA DE QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTOS PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	2.40			

PA
Sex A.

[Handwritten signature]

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



H. AYUNTAMIENTO DE HOMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LAZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

HOJA 29 DE 30

FECHA:

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0320D	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO BLANCA EN CRUCES PEATONALES CONSISTENTES EN DOS RAYAS DE 40 CMS. DE ANCHO CADA UNA PARALELAS ENTRE SI, SEPARADAS POR UN ESPACIO SIN PINTAR DE 2 MTS., INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/LT Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS).EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOGRE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDE EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMO PROTECCION . TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS. EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE PINTURA. PARA EL TRAZO SE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	6.40			
PAV0211	<u>SEÑALAMIENTO VERTICAL</u> SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) DE 61 X 61 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE: UN POSTE PERFIL CUADRADO 2" X 2" X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA, HERRAJES, ANCLAJE SEGUN PLANO, NOMENCLATURA A BASE DE LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 16 DE 1.20X0.20 MTS DOBLADA AL CENTRO A 90°, FONDO BLANCO ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA DE RIBETE Y LETRAS NEGRAS CON GARANTIA DE 5 AÑOS, ANCLADA EN POSTE CON 2 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 3", ROSCA CORRIDA CABEZA HEXAGONAL CON TUERCAS Y ARANDELAS, BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JUEGO	4.00			

Arg. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

Jose A.

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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



H. AYUNTAMIENTO DE HOMOSILLO

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
PAV0251	SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 30 KM/H) DE 61 X 61 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE:UN POSTE PERIL CUADRADO 2"X 2"X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JGO	2.00			
PAV0530	<u>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</u> SUMINISTRO Y FABRICACION DE LETRERO DE 1.22 X 2.44 M INFORMATIVO DE OBRA EN EJECUCION, INCLUYE : EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, INSTALACION, CUIDADO DURANTE LA OBRA, DESINSTALACION Y RETIRO A LA BODEGA DEL H. AYUNTAMIENTO, TODO SEGÚN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	PZA	1.00			

FECHA:

HOJA 30 DE 30

OBRA:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO GRANDE (CABO SAN ANTONIO) Y CABO SAN LUCAS (FOLIO MIDS 30762) Y PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE CULIACÁN ENTRE CABO SAN LUCAS Y LÁZARO MERCADO (FOLIO MIDS 30773)

EMPRESA:

Jose A. J.

PA

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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



Licitación Pública Catastral Núm. LP-CIDUE-FAIS-OP-52-2020
 Pavimentación con concreto asfáltico de la calle Juan Romero entre Eucalipto y Álamo Blanco en la colonia Olivos en la ciudad de Hermosillo Sonora (Folio MIDS 21088); Pavimentación con concreto asfáltico de la calle Culliacán entre Cabo Grande y Cabo San Lucas (Folio MIDS 30762) y Pavimentación con concreto asfáltico de la calle Culliacán entre Cabo San Lucas y Lázaro Mercado (Folio MIDS 30773).

SUBDIRECCION DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

MARTES 29 DE SEPTIEMBRE DE 2020, 11:00 HRS.

**JUNTA DE ACLARACIONES
 REGISTRO DE ASISTENCIA**

POR LOS LICITANTES

	EMPRESA QUE REPRESENTA	NOMBRE	FIRMA
1	Artek Servicios Industriales SA DE CV	Jose Carlos Alcantar M	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

POR LOS FUNCIONARIOS

	AREA QUE REPRESENTA	NOMBRE	FIRMA
1	Comité Licitación Municipal	José Alberto Arenas G.	
2	CIDUE Ing. Juan Ramero Loya	Subd. de Costos, Licitaciones y Contratos	
3			
4			
5			
6			