



LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-11-2021
JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo, Sonora, siendo las **11:00** horas del día **18 de marzo de 2021**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (CIDUE), ubicada en Ave. Morelia No. 220 entre Carbó y Palma, Col. Casa Blanca de esta Ciudad, las personas que suscriben el presente documento, con el propósito de aclarar las dudas derivadas de las bases expedidas para esta Licitación Pública Estatal No. **LP-CIDUE-MD-OP-11-2021**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.**

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.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO A-1.1.- **CALENDARIO DE EVENTOS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN.**

DICE:

EVENTO	FECHA Y HORA	LUGAR
Acto de Fallo (fecha tentativa)	29-mar-2021 13:00 hrs.	En la sala de juntas de la Coordinación General de la CONVOCANTE , ubicada en el segundo piso del edificio que ocupa la CONVOCANTE , sito en: DOMICILIO DE LA CONVOCANTE , teléfono: (662) 289 3000, extensión 3281 y 3285, tomando en consideración las medidas sanitarias impuestas por los distintos niveles de Gobierno ante la pandemia del Coronavirus (COVID-19).
Firma del contrato (fecha tentativa)	29-mar-2021	En la Subdirección de Costos, Licitaciones y Contratos, ubicada en el segundo piso del edificio que ocupa la CONVOCANTE , sito en: DOMICILIO DE LA CONVOCANTE , teléfono: (662) 289 3000, extensión 3281 y 3285, tomando en consideración las medidas sanitarias impuestas por los distintos niveles de Gobierno ante la pandemia del Coronavirus (COVID-19).
Fecha programada de inicio de los trabajos y periodo de ejecución (fecha tentativa)	05-abril-2021	90 días naturales, comprendidos del 05 de abril de 2021 al 03 de julio de 2021.

DEBE DECIR:

EVENTO	FECHA Y HORA	LUGAR
Acto de Fallo (fecha tentativa)	26-mar-2021 13:00 hrs.	En la sala de juntas de la Coordinación General de la CONVOCANTE , ubicada en el segundo piso del edificio que ocupa la CONVOCANTE , sito en: DOMICILIO DE LA CONVOCANTE , teléfono: (662) 289 3000, extensión 3281 y 3285, tomando en consideración las medidas sanitarias impuestas por los distintos niveles de Gobierno ante la pandemia del Coronavirus (COVID-19).
Firma del contrato (fecha tentativa)	26-mar-2021	En la Subdirección de Costos, Licitaciones y Contratos, ubicada en el segundo piso del edificio que ocupa la CONVOCANTE , sito en: DOMICILIO DE LA CONVOCANTE , teléfono: (662) 289 3000, extensión 3281 y 3285, tomando en consideración las medidas sanitarias impuestas por los distintos niveles de Gobierno ante la pandemia del Coronavirus (COVID-19).
Fecha programada de inicio de los trabajos y periodo de ejecución (fecha tentativa)	31-marzo-2021	90 días naturales, comprendidos del 31 de marzo de 2021 al 28 de junio de 2021.

Jose Alberto



LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-11-2021
JUNTA DE ACLARACIONES

ACLARACIÓN 2.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO A-3.- **DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A REALIZAR**

DICE:

Que la fecha estimada de inicio de los trabajos es el **05 de abril de 2021** y el plazo de ejecución de la totalidad de los trabajos deberá estar comprendido en **90 días naturales**, estimándose como fecha de terminación el **03 de julio de 2021**.

DEBE DECIR:

Que la fecha estimada de inicio de los trabajos es el **31 de marzo de 2021** y el plazo de ejecución de la totalidad de los trabajos deberá estar comprendido en **90 días naturales**, estimándose como fecha de terminación el **28 de junio de 2021**.

ACLARACIÓN 3.-

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

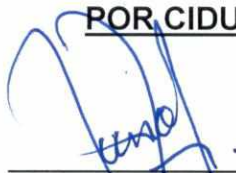
SE ADJUNTA AL PRESENTE DOCUMENTO ANEXO 1 ACLARACIONES DEL AREA DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

NO HUBO PREGUNTAS.

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

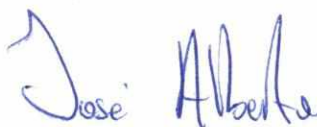
POR CIDUE:



ING. JUAN ROMERO LOYA

SUBDIRECTOR DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

POR LA CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:



ING. JOSÉ ALBERTO ARENAS GÁMEZ
REPRESENTANTE



HERMOSILLO, SONORA, A 18 DE MARZO DE 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-MD-OP-11-2021

REFERENTE A LA OBRA:

MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
-------	-------------	--------	----------

NINGUNO

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PAV0100A	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-60 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	3694.62
PAV0110A	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-65 A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	3694.62

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PAV0100	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO 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	3694.62
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	3694.62

MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
NO SE FORMULARON PREGUNTAS	

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

NOTA 1.- SE ANEXA CATALOGO DE CONCEPTOS MODIFICADO, QUE SUSTITUYE AL ANTERIOR.

ING. SAUL RUBIO OROZCO

ARQ. CARLOS ERNESTO LUGO CARRAZCO



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:					HOJA 1 DE 15	
OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.					FECHA	
EMPRESA:						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV040	PRELIMINARES DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, MECÁNICOS Y/O MANUALES, INCL: DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	125.83			
PAV033	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN GUARNICIONES, MUROS, LOSAS, RAMPAS, BANQUETAS ETC. , CON USO DE MEDIOS MECANICOS, NEUMATICOS Y/O MANUALES, INCLUYE: APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	20.00			
AF033	REUBICACION DE POSTE DE CONCRETO DE ALUMBRADO PUBLICO PARA DEJAR AREA LIBRE PARA PAVIMENTACION, INCLUYE: NCLUYE: TRAMITES ANTE CFE, PAGOS, ELABORACION DE PROYECTO, REUBICACION DE POSTE, RETIRO DE MATERIALES Y/O SUMINISTRO Y COLOCACION DE NUEVOS, ACARREO DE MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA DEJAR EL AREA LIBRE Y LA OBRA FUNCIONANDO PERFECTAMENTE.	POSTE	6.00			
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	3,694.62			
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	400.99			
PAV050	TERRACERIAS CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	1,293.12			
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	184.73			
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	3,694.62			

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA:					HOJA 2 DE 15	
OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.					FECHA	
EMPRESA:						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	1,108.39			
PAV090	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	738.92			
PAV0100A	<u>PAVIMENTOS</u> RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-60 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	3,694.62			
PAV0110A	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-65 A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	3,694.62			
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	3,694.62			
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	3,694.62			

GUARNICIONES Y DENTELLONES.

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA:				HOJA 3 DE 15	
OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.				FECHA	
EMPRESA:					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
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, 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	400.99		
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	21.05		
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICION CUANDO ESTA SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACION, PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA AL CAMION	M3	36.09		
PAV0170	CUNETAS - DENTELLON DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2A RAZON DE 193 LTS/ML SEGUN CROQUIS ANEXO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO AL 90%, CONCRETO PREMEZCLADO T.M.A. 1 1/2", CELOTEX ASFALTADO DE 1/2" @ 4 MTS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 , DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	21.00		
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	15.04		
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	150.40		

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

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: OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 4 DE 15
EMPRESA:					FECHA		
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. 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.	M2	1,449.56				
PAV0150		M3	72.48				
PAV0160		M3	108.72				
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	1,449.56				
BAN0400	FABRICACION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10cm DE ESPESOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 kg/cm², T.M.A. 1 1/2", TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, AFINE, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, CURADO CON CURACRETO BLANCO RAMPAS PARA DISCAPACITADOS Y LIMPIEZA; ADITIVO PLASTIFICANTE RETENEDOR DE AGUA EN PROPORCIÓN DE 0.75 l/m³, ADITIVO INCLUSOR DE AIRE CON LA RECOMENDACIÓN DEL FABRICANTE PARA ALCANZAR ENTRE 3% Y 4% DE AIRE INCLUIDO, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTROL A CADA 1.50 METROS Y JUNTAS TRANSVERSALES DE EXPANSIÓN @ 6.0 m A BASE DE CELOTEX. EL ACABADO DE LA SUPERFICIE SERÁ ESCOBILLADO Y LAS JUNTAS TERMINADAS CON VOLTEADOR.	M2	1,449.56				
BAN040X	CONSTRUCCIÓN DE GUÍA TÁCTIL DE 40 CM. DE ANCHO SOBRE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE ESTE CONCEPTO P.U.O.T.	ML	151.41				

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA:				HOJA 5 DE 15	
OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.				FECHA	
EMPRESA:					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
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	10.00		
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	36.24		
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	362.40		
PAV0440	INFRAESTRUCTURA GENERAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA 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	10.00		

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA:					HOJA 6 DE 15	
OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.					FECHA	
EMPRESA:						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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.	10.00			
AL001A	<u>ALUMBRADO PUBLICO</u> TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO DIAMETRO SEGUN PROYECTO.	ML	300.00			
A022A	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MAQUINARIA Y/O A MANO EN SECO HASTA 1 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	60.00			
A131G	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE BANCO, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR EN ZONA DE BANQUETA.	M3	56.00			
AL589	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 27 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: COPLES, CONDULET, ABRAZADERAS, SOPORTES, MONITORES, CONTRATUERCAS, MANO DE OBRA.	ML	300.00			
AL610	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 75° CAL 8 AWG MARCA CONDUMEX O MONTERREY INCL: CONEXIONES Y CINTA AISLANTE.	ML	300.00			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos



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:					HOJA 7 DE 15	
OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.					FECHA	
EMPRESA:						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
AL640	MURETE DE CONCRETO PREFABRICADO TIPO ANTIBANDALICO DE ACUERDO A NORMAS DE CFE PARA ACOMETIDA Y MEDICION, INCLUYE: 5 MTS. DE CABLE NEUTRANEL 2+1 CAL. 6, CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS CON BARRAS A PRINCIPALES 125A CAT QO112L125G + QOC16UF EN CAJA NEMA 3R, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 10 KA: 2P20 (3 PZA) EN CAJA NEMA 3R, CONTACTOR PARA CARGAS DE ALUMBRADO 60A, 240V EN CAJA NEMA 3R, FOTOCELDA CON PROTECCION USO INDUSTRIAL MULTIVOLT, MURETE DE MEDICION PREFABRICADO DE 1.65x0.40x0.25 MTS. PARA PRESENTAR ACOMETIDA, BASE DE MEDICION 4T-100 AMP PREPARADA PARA RECIBIR QUINTA TERMINAL EN CAJA NEMA 3R, TUBO CONDUIT RIG/GALVANIZADO CON ROSCA DE 21 MM CON 3 CONDUCTORES CAL.12 P/CONTROL DE FOTOCELDA, GABINETE GALVANIZADO C/PUERTA DE 0.35 X 0.70 X 0.20 M, NIPLE, CONTRATUERCA Y MONITOR DE 35 MM, ALIMENTADOR EJECUTADO CON TUBO PVC DE 53 MM Y CABLE XLP-DRS-600V. 2+1 CAL. 1/0 AWG, ALIMENTADOR EJECUTADO CON TUBO PVC DE 27 MM Y CABLE THW 75 600 V CON 2-6(F)AWG+1-8(t) AWG.	PZA	1.00			
AL191A	VARILLA COPERWELDW 5/8" x 3.00 MTS CON PROTOCOLO, INCLUYE: CONECTOR TIPO CADWELD.	PZA	1.00			
AL552	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PONCHABLE A TOPE PARA CABLE CAL 8 AWG.	PZA	7.00			
AL554	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO "T" PONCHABLE PARA CABLE CAL 8 AWG.	PZA	7.00			
AL161	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO TIPO ALUMBRADO PÚBLICO MARCA FATUUISA CON DIMENSIONES INTERIORES DE 35 X 22 CM; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, RELLENO EN FONDO CON GRAVA, ALINEACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00			
AL110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA INDICADORA DE PELIGRO "ALTA TENSION" COLOCADA A 40 CMS. DE PROFUNDIDAD.	ML	300.00			

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA:				HOJA 8 DE 15	
OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.				FECHA	
EMPRESA:					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
AL099A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PIRAMIDAL DE 0.70x0.70x0.40 MTS. DE CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO, BASE CON ANCLAS DE FIERRO GALVANIZADO CON TUERCAS Y ROSCA, EXCAVACION, COLOCACION Y RELLENOS.	PZA	7.00		
AL925C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO CONSTRULITA DE 50 WATTS.	PZA	7.00		
ALUMB001A	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CIRCULAR RECTO DE 5.0 MTS. DE ALTURA, CON DIAMETRO DE CAÑA DE 3.5" Y 4", ALTURA DE BASE 24.5", INCL: CABLEADO 3 CABLES CAL 12, COLOCACION, PLACA INFERIOR Y PLACAS SUPERIORES PARA SOSTENER LAS MENSULAS, ESMALTE SEGUN PROYECTO A DOS MANOS, ALINEACION, MONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	POSTE	7.00		
RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO					
MANO DE OBRA					
D040F	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS.	ML	261.30		
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	300.72		
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCION 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	18.37		
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	261.30		
A131K	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	273.90		

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.				HOJA 9 DE 15	
EMPRESA:				FECHA	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
C081B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE CONCRETO DE 1.25 MT DE PROFUNDIDAD, TIPO HERMÉTICO, NMX-C-413-1998-ONNCCE DE 1.22 METROS DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS DE HULE SOBRE EL TUBO Y ESCALONES DE ACERO PLASTIFICADO, EQUIPO PARA BAJADO A ZANJA Y ARMADO DE POZO DE VISITA EN SECCIONES, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO SELLADOR PLÁSTICO, CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA ELABORACIÓN DE MEDIA CAÑA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	POZO	2.00		
C081C	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE CONCRETO DE 1.50 MT DE PROFUNDIDAD, TIPO HERMÉTICO, NMX-C-413-1998-ONNCCE DE 1.22 METROS DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS DE HULE SOBRE EL TUBO Y ESCALONES DE ACERO PLASTIFICADO, EQUIPO PARA BAJADO A ZANJA Y ARMADO DE POZO DE VISITA EN SECCIONES, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO SELLADOR PLÁSTICO, CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA ELABORACIÓN DE MEDIA CAÑA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	POZO	1.00		
C081G	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE CONCRETO DE 2.50 MT DE PROFUNDIDAD, TIPO HERMÉTICO, NMX-C-413-1998-ONNCCE DE 1.22 METROS DE DIÁMETRO. INCLUYE: ANILLOS DE HULE SOBRE EL TUBO Y ESCALONES DE ACERO PLASTIFICADO, EQUIPO PARA BAJADO A ZANJA Y ARMADO DE POZO DE VISITA EN SECCIONES, COLOCACIÓN DE JUNTA TIPO SELLADOR PLÁSTICO, CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA ELABORACIÓN DE MEDIA CAÑA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. NO INCLUYE EXCAVACIONES, RELLENOS NI JUEGO DE BROCAL Y TAPA.	POZO	1.00		
				IMPORTE	

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.					HOJA 10 DE 15	
EMPRESA:					FECHA	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
C120C	CAJA DE CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA, MURO A BASE DE TABIQUE DE 28 CMS. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 Kg./ CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TUBERIA DE 20 CMS. DE DIAMETRO. CAJA DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD.	PZA.	1.00			
FP002	INCREMENTO AL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS. DE PROF. INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEM/ARENA AMBAS CARAS.	INCR	1.00			
PAV0379 B	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	4.00			
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	5.00			
K059	TAPONAMIENTO PROVISIONAL DE LINEA EXISTENTE PARA PODER REALIZAR LOS TRABAJOS A BASE DE SACOS RELLENOS CON ARENA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	TAPON	4.00			
MATERIALES						

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.				EMPRESA:		FECHA	
OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.				EMPRESA:		FECHA	
EMPRESA:				EMPRESA:		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	300.00				
H034F	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO PARA POZO DE VISITA.	PZA	4.00				
J110D	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM. INCL: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	26.82				
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	321.84				
PAV0210	<u>SEÑALAMIENTOS VERTICAL</u> SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICATIVA (ALTO SR-6) DE 61 X 61 CM, FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION 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	1.00				
PAV0250	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICATIVA (SR-9) DE 61 X 61 CM, FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION 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. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JGO	3.00				

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos



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: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.				HOJA 12 DE 15	
EMPRESA:				FECHA	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV0220	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32 CRUCE PEATONAL) DE 61 x 61 CM FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL 16, CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION 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	3.00		
PAV0291	<u>SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES</u> SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL CONTINUA DE 10 CMS. DE ANCHO. 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	234.83		
				IMPORTE	

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos



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

HOJA 13 DE 15		OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.		FECHA	
EMPRESA:		P.U.		IMPORTE	
PAV0290	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	141.44	P.U. CON LETRA	
PAV030 0A	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	387.49	P.U.	

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.			HOJA 14 DE 15		
EMPRESA:			FECHA		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV0315	FLECHA CIRCULACION: SUMINISTRO CON PINTURA DE TRAFICO BLANCA EN PAVIMENTO DIMENSIONES SEGUN PROYECTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A ARAZON DE 0.50 KG/LTS, LA PINTURA SE MEZCLARA SIN AGREGAR SOLVENTES. LA APLICACION SERA MANUAL UTILIZANDO BROCHAS DE 6" CON EL CONTORNO DE LINEAS PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPECOR DE PELICULA SEA 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. LA APLICACION DE LA PINTURA SERA DE PREFERENCIA DE LAS 22 HRS A LAS 5:00 A.M., SE COLOCARAN CONOS FLUORESCENTES COMO PROTECCION, CON TIEMPO DE SECADO DE 30.0 MIN., EN CASO NECESARIO IMPLEMENTARSE RUTA DE DESVIO SE ENTREGARA INFORME A DETALLE ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE PINTURA. LA LOCALIZACION DE FLECHAS LO DARA LA DEPENDENCIA. CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION Y SE GENERARAN POR PIEZA PINTADA.	PZA	14.00		
				IMPORTE	

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

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

OBRA: OBRA: MODERNIZACION DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA, DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.				HOJA 15 DE 15	
EMPRESA:				FECHA	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV034 0	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN DIBUJO DE TRIANGULO CON BICICLETA AL CENTRO, Y LA PALABRA "PRIORIDAD" CON DIMENSIONES SEGUN ESPECIFICACIONES, 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 MOLDE MANUAL, 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.	PZA	6.00		
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		
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		

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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



CIDUE
H. AYUNTAMIENTO
DE HERMOSILLO
2018-2021

Licitación Pública Estatal Núm. LP-CIDUE-MD-OP-11-2021
MODERNIZACIÓN DE VIALIDAD DE ACCESO AL POBLADO LA VICTORIA,
DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.

SUBDIRECCION DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

JUEVES 18 DE MARZO DE 2021, 11:00 HRS.

JUNTA DE ACLARACIONES
REGISTRO DE ASISTENCIA

POR LOS LICITANTES

EMPRESA QUE REPRESENTA		NOMBRE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

POR LOS FUNCIONARIOS

AREA QUE REPRESENTA		NOMBRE	FIRMA
1	Contraloría Municipal	José Alberto Armas Guzmán	José Alberto Armas Guzmán
2	CIDUE Subd. de Costos, L.y C.	Ing. Juan Romero Loya	Ing. Juan Romero Loya
3			
4			
5			
6			