



LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-09-2021
JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo, Sonora, siendo las **09:00** 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-09-2021**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD 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 12:00 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 12:00 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.



LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-09-2021
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 VOLUMETRIA, 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 DEL 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-MD-OP-09-2021

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	DECIA:		
	N/A		
	DEBE DECIR:		
	N/A		

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	N/A		

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	N/A		

MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
N/A	N/A

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

DEBIDO A LOS AJUSTES EN LOS ALCANCES DEL CONTRATO TODAS LAS CANTIDADES DE OBRA CAMBIARON POR LO CUAL FUE NECESARIO CAMBIAR TODO EL CATALOGO POR PARTE DE ESTA DEPENDENCIA; SE ANEXA CATALOGO DE CONCEPTOS MODIFICADO QUE SUSTITUYE AL ANTERIOR.

ING. RAMIRO VALENZUELA V.

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.				HOJA 1 DE 16	
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				EMPRESA:				FECHA	
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE			
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.									
PAV010	<u>PRELIMINARES</u> TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	2,846.70						
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	284.67						
PAV050	<u>TERRACERIAS</u> CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	1,089.17						
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	2,846.70						

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____




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			OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 2 DE 16
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			EMPRESA:		FECHA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV080	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, INCL: CORTE EN MATERIAL "A", 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	854.01		
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	298.90		
PAV0100A	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECH 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	1,992.69		
					IMPORTE



SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____


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: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 3 DE 16
			EMPRESA:		FECHA
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV0135 B	FABRICACIÓN DE LOSA DE CONCRETO DE 20.00 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO CON MÓDULO DE RUPTURA DE 42 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", REV. 10 + 2.5, CON PAVIMENTADORA, ACABADO FINO FLOTEADO, INCLUYE: JUNTA DE DILATACIÓN TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES SE EFECTUARA CON CORTE CON DISCO EL CUAL SE RELLENARA CON BACKER-ROD (CINTILLA DE POLIURETANO) Y SELLADOR DE SILICÓN AUTONIVELANTE TIPO SIKAFLEX 1ª O SIMILAR, ESTO SE EFECTUARA @ 3.50 MTS EN SECCION TRANSVERSAL APROXIMADAMENTE, LA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN SE EFECTUARA CON BARRA DE PASAJUNTAS DE 1" X 81 CMS @ 30 CMS AL FINAL DE JORNADA DE COLADO. SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRA, VIBRADO, SELLADO DE JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	1,992.69		
					IMPORTE

[Handwritten signature]

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

[Handwritten signature]
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: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 4 DE 16
			EMPRESA:		FECHA
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PAV0140F	GUARNICIONES Y DENTELLONES FABRICACION DE GUARNICION RECTA O CURVA TIPO "I" 15 X 20 X 40 CMS. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 70 LTS/ML. INCLUYE: CORTE CON DISCO, SUMINISTRO, ACARREOS DEL CONCRETO HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACION INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10 CMS 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	284.67		
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	17.08		
PAV0160	EXCAVACIÓN A MANO Y/O MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICION CUANDO ESTA SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA AL CAMIÓN	M3	22.77		

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 5 DE 16	
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA					FECHA	
EMPRESA:						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0170	CUNETA - 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	20.00			
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	1,094.86			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	10,948.60			
BAN010	<u>BANQUETAS</u> TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	580.00			



SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____


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				OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 6 DE 16
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				EMPRESA:		FECHA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
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	29.00			
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	43.50			
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	580.00			



SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____


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			OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 7 DE 16
			EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA					
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
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	580.00		
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	16.00		
				IMPORTE	

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____



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				OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 8 DE 16
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				EMPRESA:		FECHA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	14.50			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	145.00			
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	6.00			



SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

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			OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 9 DE 16
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			EMPRESA:		FECHA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
	RED DE AGUA POTABLE MANO DE OBRA				
D040A	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	145.00		
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	197.20		
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE ARENA, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON ARENA	M3	11.60		
A130A	RELLENO ACOTILLADO CON PISON D E MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE ARENA, ACOMODO DE MATERIAL Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON ARENA	M3	23.20		
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	162.40		

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____




Arq. Carlos Ernesto Lúgo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 10 DE 16
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			EMPRESA:		FECHA
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DIAMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	145.00	P.U. CON LETRA	
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM., MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO.	KG	30.00		
A090A	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	2.00		
H005K	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DE DIAMETRO TIPO ANGER RD-41, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.80 MM, INCLUYE: ANILLOS, L.A.B. EN OBRA.	ML	145.00		
H014D1	SUMINISTRO DE JUNTA GIBBAULT DE Fo.Fo. 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00		
H062E	SUMINISTRO DE TAPÓN CAMPANA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00		



SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

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			OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 11 DE 16	
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
EMPRESA:						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	ACARREOS					
PAV0190	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	34.80			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.).	M3-KM	348.00			
PAV0210	SEÑALAMIENTOS VERTICAL 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	1.00			



SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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				OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 12 DE 16
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
EMPRESA:						
FECHA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	48.00			



SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____


 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: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 13 DE 16
			EMPRESA:		FECHA
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	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	284.67	P.U. CON LETRA	



SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____


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: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 14 DE 16
			EMPRESA:		FECHA
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
PAV0320 D	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	M2	20.00		



SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Luño 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: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 15 DE 16
				EMPRESA:		FECHA
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	4.20			



SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 16 DE 16
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA					FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			EMPRESA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
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		



SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos



Licitación Pública Estatal Núm. LP-CIDUE-MD-OP-09-2021
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA CALLE LAUREL
ENTRE CAMELIA Y DE LAS FLORES, DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO,
SONORA.

SUBDIRECCION DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

JUEVES 18 DE MARZO DE 2021, 09:00 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	Ing. José Alberto Arenas Guzmán	José Alberto
2	CIDUE Subd. de Costos, L.y C	Ing. Juan Romero Loya	Juan Romero
3			
4			
5			
6			