



LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020

JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo, Sonora siendo las 10:00 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-51-2020**, 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 VICENTE GUERRERO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LIBERTADORES, EN EL POBLADO MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 21013).**

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.-

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).

ACLARACIÓN 2.-

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

1 / 2

Enrique Chaparro



LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020
JUNTA DE ACLARACIONES

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. ENRIQUE CHAPARRO RODRIGUEZ
REPRESENTANTE



HERMOSILLO, SONORA, A 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE VICENTE GUERRERO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LIBERTADORES, EN EL POBLADO MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 21013)

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

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

ING. SAUL RUBIO OROZCO

ARQ. CARLOS ERNESTO LUGO CARRASCO

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"				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE VICENTE GUERRERO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LIBERTADORES, EN EL POBLADO MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 21013)				
PRELIMINARES				
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS Y CARPETA.	M2	2,082.70	
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	465.63	
TERRACERIAS				
PAV050C	CORTE EN CAJÓN DE CALLES EN MATERIAL TIPO " B " POR MEDIOS MECANICOS, PARA DAR NIVEL DE PLANTILLA, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	937.22	
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	284.00	
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, A LA CUAL SE LE APLICARAN ENTRE 10 Y 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TONELADAS O UNA ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. DE AGUA POR METRO CUADRADO.	M2	2,082.70	
PAV044P	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBBASE INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTACION AL 95% DE SU PRUEBA PROCTOR, 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	M3	416.54	
PAV090A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO, 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	416.54	

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.
PAV082A	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTAD AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO). VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	624.81	
PAV0101	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO TIPO RL-2K A RAZON DE 1.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, HUMEDDECIDO, BOMBEO, CALENTAMIENTO Y APLICACION.	M2	1,893.36	
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	1,893.36	
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	1,893.36	
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRANAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO A UNA DISTANCIA DE PROMEDIO DE 5 KM.	M2	1,893.36	
PAV0140	GUARNICIONES 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 COLOCACIÓN 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	465.63	
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, HUMEDDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	4.66	

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					EMPRESA:
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	
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	55.88		
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	653.22		
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	13,064.40		
CP010	BANQUETAS TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL DE ESTRUCTURAS, CONSERVANDO REFERENCIAS HASTA LA TERMINACION DE LA OBRA.	M2	698.45		
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	6.98		
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	83.81		
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	698.45		
BAN040	FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", VOLTEADOR EN LOS LADOS, ESTAMPADO CON MOLDE MODELO PT-30 Y PT-312, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ACABADO ESTAMPADO, 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, COLOR BEIGE CON DESMOLDANTE VERDE, SUMINISTRO APLICACION DE SELLADOR ACRILICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	698.45		

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"					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	
BAN098	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE CONCRETO SALADO F'c=200 KG/CM2 T.M.A 3/4" DE 8 CMS. ESPESOR, DE 2.40 DE BASE A 1.20 DE FONDO Y 1.20 DE LARGO CON LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS CON MOLDE EN BANQUETAS Y ESQUINAS, INCLUYE: TRAZO, CONCRETO HECHO EN OBRA, EXCAVACIÓN INFERIOR Y AL LADO Y/O RELLENO, CIMBRA METÁLICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO PULIDO BROCHADO, BORDES TERMINADOS CON VOLTEADOR, DESVANECER MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, CURADO CON CURACRETO BLANCO, LOGOTIPO CON MOLDE, PINTURA EN LOGO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	11.52		
PRE013	INFRAESTRUCTURA GENERAL CORTE CON DISCO DIAMANTADO EN LOSA DE CONCRETO O ASFÁLTICO HASTA 1 1/2" DE PROFUNDIDAD POR 1/8". DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, MECÁNICOS Y/O MANUALES, INCL.: DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FÁCIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 5 CM, COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (15 CM. DE ESPESOR) Y SUB-BASE (20 CM. DE ESPESOR) EXISTENTES, Y APILE DEL MATERIAL EXTRAÍDO PARA SU FÁCIL RETIRO. REPOSICIÓN DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 100 % DE SU P.V.S.M. Y DE SUB-BASE AL 95 % DE SU P.V.S.M. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE ASFALTO MC-800 A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO RC-70 A RAZÓN DE 0.50 LT/M2, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, (ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y APLICACIÓN) DE LOS ASFALTOS, Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	ML	50.40		
PAV040		M3	0.72		
A002H		M2	14.40		
A090A	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN 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	2.00		
C060S	CONEXIÓN A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, CONEXIÓN, RESANES, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	CONEX	1.00		

PA



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"					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	
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	20.00		
HSS9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA PVC SANITARIA TIPO S-20 160 MM (6") DE DIAM. 4.0 MM ESPESOR MINIMO DE PARED, INCL: CODO PVC 45 G SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO 6" X 8", ABRAZADERAS, EXCAVACION, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, RELLENO COMPACTADO AL 95%, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	DESC	20.00		
D040A	RED DE AGUA POTABLE MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	247.58		
A060C		M3	184.92		
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	15.39		
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	127.13		
B040H	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 4" DIÁMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACIÓN Y PRUEBA.	ML	247.58		

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"					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	
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 EJECUCIÓN. PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12") DE DIAMETRO.	KG	5.70		
A140C	BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE CON OPERACION PROPIEDAD DEL CONTRATISTA. BOMBEO DE 101 MM. (4") DE DIAM.	HORA	1.00		
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	247.58		
H014D1	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT DE Fo.Fo. 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
C135D	CONEXIÓN A LINEA EXISTENTE DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PREPARACIONES, EXCAVACIONES, RELLENOS, CIERRE DE VALVULAS, CORTES DE TUBERIA, DESINSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN DE PIEZAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	CONEXIÓN	1.00		
J110A	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	57.79		
J110C	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	1,155.80		
D040F	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS.	ML	243.26		
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	280.12		
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	17.11		



GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

GOVERNMENT OF SONORA

HERMOSILLO

HERMOSILLO

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 VICENTE GUERRERO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LIBERTADORES, EN EL POBLADO MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 21013)

HOJA 7 DE 11

FECHA:

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.	
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	243.26		
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	255.12		
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 CANA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	2.00		
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 ELECTROSOLDADA 6*6- 10/10 INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, MALLA ELECTROSOLDADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	JUEGO	2.00		
H201B	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, L.A.B. EN OBRA.	ML	243.26		
H034D	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE FoFo TIPO PESADO DE 130 KGS, L.A.B. EN OBRA.	JUEGO	2.00		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Arq. Carlos Ernesto Lugo Garrazco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

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"				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
J110D J110E PAV0290	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	25.00	
	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	500.00	
	SEÑALAMIENTO SEÑALAMIENTO HORIZONTAL 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	236.67	
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	465.63	

[Handwritten signature]

AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO

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 VICENTE GUERRERO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LIBERTADORES, EN EL POBLADO MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 21013)

HOJA 10 DE 11

FECHA:

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"						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		
PAV0250	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 20 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.	JUEGO	2.00			
PAV0211	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	2.00			
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 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.	JUEGO	2.00			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Caprazco
Subdirector de Planeación y Proyectos

[Handwritten signature]

"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.	
PAV0520	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO RENTA DE SEÑALAMIENTOS PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 3 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 3 LETREROS INFORMATIVOS "DESIVIO 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.	LOTE	1.00		

[Handwritten signature]



Licitación Pública Estatal Núm. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020
Pavimentación con concreto asfáltico de la calle Vicente Guerrero entre
Diana Laura Riojas y Libertadores, en el Poblado Miguel Alemán (Folio
MIDS 21013).

SUBDIRECCION DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

MARTES 29 DE SEPTIEMBRE DE 2020, 10:00 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 CIDUE Subd. de Costos, L. y C.	Ing. Juan Romero Loya	
2		
3		
4		
5		
6		