



"2023: Año de Adolfo de la Huerta"

SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023

En Hermosillo, Sonora, siendo las **13:00** horas del día **11 de septiembre de 2023**, 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-FAIS-OP-26-2023**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA**

Mediante oficio No. **CIDUE/ACR/00725/2021**, de fecha **29 de octubre de 2021**, emitido por el Coordinador General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología del H. Ayuntamiento de Hermosillo, se asigna a la **Ing. Fewda Hallack Saad** Subdirector de Costos Licitaciones y Contratos, para que en su representación sea la persona facultada para presidir este acto y demás actos que se deriven de la presente licitación, así como aceptar o desechar cualquier proposición que se presente en los términos establecidos en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora y su Reglamento.

I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE

De conformidad con lo establecido en el inciso A.6 de las Bases de Licitación: Por así convenir a los intereses de la convocante, después de una revisión técnica, se realizan las siguientes aclaraciones:

ACLARACIÓN 1.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO **B-4-2. PROPUESTA ECONÓMICA**, EN EL DOCUMENTO 10.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO.

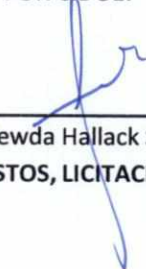
DERIVADO DE CAMBIOS REALIZADOS, SE ADJUNTA AL PRESENTE NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS POR PARTE DEL AREA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS; DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

NO HUBO PREGUNTAS.

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

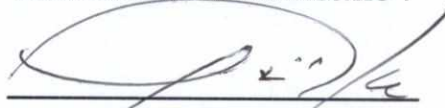
POR CIDUE:



Ing. Fewda Hallack Saad

SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

**POR "CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H.
AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO":**



Ing. José Liborio Molina Abril

REPRESENTANTE



GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

HERMOSILLO

CIDUE

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023

OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.

FECHA:
18-sep-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				P.U.	CON LETRA	
REHABILITACIÓN Y REPARACIÓN DE PAVIMENTOS						
PAV01	N-CSV-CAR-3-02-007/10 RECORTE DE CARPETA ASFÁLTICA DE 3 cm DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, ACAMELLONADO, EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	1,752.18			0.00
PAV02	N-CTR-CAR-1-01-01 ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DE RECORTE DE CARPETA ASFÁLTICA, PRIMER KILÓMETRO	M3	1,752.18			0.00
PAV03	N-CTR-CAR-1-01-01 ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DE RECORTE DE CARPETA ASFÁLTICA, KILÓMETRO SUBSECUENTE	M3-KM	24 530.52			0.00
PAV04	EC-01 BACHEO SUPERFICIAL AISLADO CON CARPETA ASFÁLTICA ELABORADA CON ASFALTO EKB-64-22 EN CALIENTE DE 5 CMS. ESPESOR T.M.A. 3/4", INCLUYE: PERIFILADO PERIMETRAL, DEMOLICIÓN Y DELIMITACIÓN DE CAJÓN CON CORTE CON DISCO DIAMANTADO, LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE INCLUYE RECOMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA, RIEGO DE LIGA A RAZÓN DE 1.5 LTS/M2, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.M., CARGA Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE.	M3	146.02			0.00
PAV05	EC-01 BACHEO PROFUNDO AISLADO (REPOSICIÓN DE LAS CAPAS SUBYACENTES A LA CARPETA ASFÁLTICA). BASE HIDRÁULICA DE 15 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO PARCIALMENTE TRITURADA COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA AASHTO MODIFICADA Y CAPA SUBRASANTE DE 30 CM A BASE DE 75% MATERIAL DE BANCO Y 25% MATERIAL PRODUCTO DE CORTE COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR, INCLUYE: PERIFILADO PERIMETRAL, DEMOLICIÓN Y DELIMITACIÓN DE CAJÓN CON CORTE CON DISCO DIAMANTADO, EXCAVACIÓN PARA ALOJAR LA BASE HIDRÁULICA Y LA CAPA SUBRASANTE, COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA PARA DESPLANTE DE LA CAPA SUBRASANTE, SUMINISTRO, TENDIDO, HUMECTACIÓN, HOMOGENEIZACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA, RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EC-50 A RAZÓN DE 1.5 LTS/M2. .	M3	1,314.14			0.00
PAV06	EC-01 BACHEO PROFUNDO AISLADO REPOSICIÓN DE LA CARPETA ASFÁLTICA ELABORADA CON ASFALTO EKB-64-22 CALIENTE DE 5 CMS. ESPESOR CON T.M.A. DE 3/4". INCLUYE: RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-60 DE 1 LTS/M2, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.M., RETIRO DE MATERIAL SOBANTE.	M3	146.02			0.00
PAV07	EC-02 RIEGO DE PROTECCIÓN CON ADITIVO SELLADOR BASE ASFALTO PROPORCIÓN 1:1	M2	58,406.00			0.00
PAV08	N-CTR-CAR-1-04-005/15 EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA, ECR-60, PROPORCIÓN 0.8 l/m² ; EN RIEGO DE LIGA P.U.O.T.	I	46,724.80			0.00
PAV09	N-CTR-CAR-1-04-006/20 FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA ELABORADA CON ASFALTO EKB-64-22 CALIENTE DE 5 CMS. ESPESOR CON T.M.A. 3/4" CON ESPESOR 3 cm, INCLUYE ASFALTO, P.U.O.T.	M3	1,752.18			0.00
SEÑALAMIENTO						
S01	N-CTR-CAR-1-07-001. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN LÍNEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 15 cm DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 cm COMO MÍNIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE. P.U.O.T.	ML	2,750.00			0.00
S02	N-CTR-CAR-1-07-001/00. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA DE 15 cm DE ANCHO SEPARADORA DE CARRILES, DISCONTÍNUA, EN CARPETA DE ASFALTO, P.U.O.T.	ML	4,950.00			0.00
S03	N-CTR-CAR-1-07-001/00. RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN CRUCES PEATONALES M-7.1 EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHÍCULOS CONSISTENTE EN VARIAS FRANJAS DE 40 cm DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIÉN DE 40 cm DE ANCHO Y 2.00 m. DE LONGITUD, P.U.O.T.	M2	375.00			0.00
SUBTOTAL SEÑALAMIENTO:						
0.00						
CRUCERO 1 REUBICACIÓN DE CRUCERO DE CONTROL DE 8" EN BLVD. AGUSTÍN ZAMORA Y BLVD. LUZ VALENCIA.						
MANO DE OBRA						
C01	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACIÓN DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	48.00			0.00
C02	CORTE HASTA 2" CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	96.00			0.00

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDAYRAMOS
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
CIDUE

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			LICITACIÓN PÚBLICA NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023 OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.			FECHA: 18-sep-23	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
				P.U.	CON LETRA		
C03	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZANJA CON MEDIOS NEUMATICOS, INCLUYE, REMOCION, CARGA DEL MATERIAL AL CAMION CON MAQUINA Y ACARREO AL 1ER. KM.	M3	3.60			0.00	
C04	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. = 3/4" Ø HECHO EN OBRA, DE 0.15 M. DE ESPESOR. INCLUYE: LA FABRICACION, COLADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, ASI COMO EL CURADO CON CURACRETO O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	36.00			0.00	
C05	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL LIE DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	50.40			0.00	
C06	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O BANCO Y COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO)	M3	36.00			0.00	
C07	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O BANCO, EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO)	M3	44.44			0.00	
C08	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC RIGIDO, INCLUYE BAJADO A ZANJA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBAS, FLETES A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. TUBERIA DE 254 MM (10") DE DIAMETRO.	ML	48.00			0.00	
C09	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc.Fc., 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	481.40			0.00	
C10	SONDEOS CON MAQUINA AUXILIADO A MANO PARA LOCALIZAR INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y DE DRENAJE (CAJAS DE OPERACION, POZOS DE VISITA Y TUBERIAS) EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SONDEO	2.00			0.00	
C11	INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE 204 MM. (8") DE DIAMETRO BRIDADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			0.00	
C12	INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE (2") DE DIAMETRO, SEGUN ESPECIFICACIONES. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			0.00	
C13	CAJA ESPECIAL PARA OPERACION DE VALVULAS, A BASE DE MUROS DE BLOCK DE 15x20x40, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; RELLENO CON CONCRETO F'c=100kg/cm2, LOSA EN PISO DE CONCRETO SIMPLE, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA, APLANADO GRUESO EN MUROS INTERIORES, DOS TAPAS DE LAMINA ANTIDERRAPANTE SEGUN PLANO; INCLUYE: CAJA PARA CRUCERO DE 8" DE DIAMETRO. (3.8 X 1.30 X 1.50 M) ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO TIPO.	CAJA	1.00			0.00	

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			LICITACIÓN PÚBLICA NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023			OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.		FECHA: 18-sep-23	
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			NOMBRE DE LA EMPRESA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE			
C14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO DE 100 MTS DE LONGITUD POR 200 MM (8") DE DIAMETRO, FABRICADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 5/16" DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DEL TUBO, 2 BRIDAS SOLDABLE DE 8" DE DIAMETRO, FABRICACION DEL CARRETE, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PROTECCION ANTICORROSIVA INTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE APLICACION RP-6, PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO A 5 MILESIMAS DE ESPESOR PELICULA SECA Y ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS RA-26 DE 10 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR MARCA NAPKO O SIMILAR CON APLICACION CON EQUIPO (PISTOLA NEUMATICA) Y EXTERIOR 2 CAPAS BASE DE PRIMARIO EPOXICO RP-5B ALQUITRAN DE HULLA A 8 MILS DE ESPESOR CADA CAPA MARCA NAPKO O SIMILAR, LIMPIEZA A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) EN EXTERIOR E INTERIOR A GRADO COMERCIAL. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			0.00			
C15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO DE 200 MTS DE LONGITUD POR 200 MM (8") DE DIAMETRO, FABRICADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 5/16" DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DEL TUBO, 2 BRIDAS SOLDABLE DE 8" DE DIAMETRO, FABRICACION DEL CARRETE, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PROTECCION ANTICORROSIVA INTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE APLICACION RP-6, PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO A 5 MILESIMAS DE ESPESOR PELICULA SECA Y ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS RA-26 DE 10 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR MARCA NAPKO O SIMILAR CON APLICACION CON EQUIPO (PISTOLA NEUMATICA) Y EXTERIOR 2 CAPAS BASE DE PRIMARIO EPOXICO RP-5B ALQUITRAN DE HULLA A 8 MILS DE ESPESOR CADA CAPA MARCA NAPKO O SIMILAR, LIMPIEZA A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) EN EXTERIOR E INTERIOR A GRADO COMERCIAL. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00			0.00			
C16	INSTALACION Y PRUEBA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, PRUEBA JUNTO CON TUBERIA, FLETE A 1 KM Y MANIOBRAS LOCALES. MEDIDOR DE 202 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00			
C17	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	19.15			0.00			
C18	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO.	M3-KM	95.73			0.00			
C19	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SERIE METRICA PARA AGUA POTABLE DE 254 MM (10") DE DIAMETRO, BIAIXIAL, INCLUYE ANILLO DE HULE.	ML	48.00			0.00			
C20	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUERTAS EN ALMACEN DE LA OBRA. PIEZAS ESPECIAL DE 102 MM A 305 MM DIAMETRO (4" A 12").	KG	405.00			0.00			
C21	SUMINISTRO DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE FLUJO MARCA ABB MODELO WATERMASTE O SIMILAR. TRANSMISOR REMOTO C/20MTS DE CABLE, SALIDAS HART-20MA-CONTACT I/O, ALIMENTACION ELCTRICA DE 100 ... 230 V AC, 60 HZ, PROTECCION IP67. SENSOR BRIDADO ASME CLASE 150, BRIDAS DE ACERO AL CARBON, RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO <10" O ELASTOMERO >8", ELECTRODOS DE ACERO INOXIDABLE 316Ti, PRECISION +/-0.4%, ROTECION IP68, DE 8" DE DIAMETRO	PZA	1.00			0.00			
C22	SUMINISTRO DE VALVULA DINAMICA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I O SIMILAR, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, RECUBRIMIENTO EPOXICO, SIN FLOTADOR CINETICO, OPERADA POR DIAFRAGMA, CAPACIDAD DE ELIMINACION HASTA 160 M3/H, PRESION DE OPERACION 3 A 230 PSI, BRIDADA ANSI 150 DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00			
C23	SUMINISTRO DE VALVULA REGULADORA DE PRESION DOS PILOTOS REDUCTORES CONTROLADOS POR TIMER PROGRAMABLE MOD. 97-20 MARCA CLAVAL O SIMILAR, ACTUADA A DIAFRAGMA, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE, BRIDADA ANSI 150, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXY APLICADO POR TERMOFUSION. EL TIMER CCT ES HERMETICO IP 68, CON BATERIA DE LITIO DE ALTA DURACION 3 AÑOS, DE 8" DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00			
C24	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2".	PZA	64.00			0.00			
C25	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 203 MM (8") DE DIAMETRO.	PZA	8.00			0.00			
C26	SUMINISTRO DE JUNTA GIBBULT COMPLETA DE 254 MM (10") DE DIAMETRO.	PZA	2.00			0.00			
C27	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL DE 254 MM (10") DE DIAMETRO.	PZA	6.00			0.00			
C28	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO Y PLANTILLA, INCLUYE: CARGA, ACARREO EN CAMION DE VOLTEO Y DESCARGA A UN LADO DE LA ZANIA, MEDIDO COMPACTO.	M3	16.20			0.00			
SUBTOTAL CRUCERO 1 REUBICACION DE CRUCERO DE CONTROL DE 8" EN BLVD. AGUSTIN ZAMORA Y BLVD. LUZ VALENCIA:						0.00			
CRUCERO 2 REUBICACION DE CRUCERO DE CONTROL DE 6" EN BLVD. AGUSTIN ZAMORA Y CALLE BOSQUES DE LA REFORMA.									
MANO DE OBRA									

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			LICITACIÓN PÚBLICA NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023		FECHA: 18-sep-23	
			OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.		NOMBRE DE LA EMPRESA	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
C29	INSTALACION Y PRUEBA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, PRUEBA JUNTO CON TUBERIA, FLETE A 1 KM Y MANIOBRAS LOCALES. MEDIDOR DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00
C30	MATERIALES SUMINISTRO DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO DE FLUJO MARCA ABB MODELO WATERMASTE O SIMILAR. TRANSMISOR REMOTO C/20MTS DE CABLE. SALIDAS HART-20MA+CONTACT I/O. ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 100 ... 230 V AC, 60 HZ, PROTECCIÓN IP67. SENSOR BRIDADO ASME CLASE 150, BRIDAS DE ACERO AL CARBON, RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO <10" Ó ELASTÓMERO >8", ELECTRODOS DE ACERO INOXIDABLE 316TI, PRECISIÓN +/-0.4%, ROTECCIÓN IP68, DE 6" DE DIAMETRO	PZA	1.00			0.00
	SUBTOTAL CRUCERO 2 REUBICACION DE CRUCERO DE CONTROL DE 6" EN BLVD. AGUSTIN ZAMORA Y CALLE BOSQUES DE LA REFORMA.: 0.00					
	CRUCERO 3 REUBICACION DE CRUCERO DE CONTROL DE 4" EN BLVD. AGUSTIN ZAMORA Y BLVD. PUEBLO GRANDE. MANO DE OBRA					
C31	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.20			0.00
C32	CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	80.40			0.00
C33	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN ZANJAS A MAQUINA, INCLUYE, REMOCION, CARGA DEL MATERIAL CON MAQUINA Y ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 1 KM.	M3	2.41			0.00
C34	REPOSICION DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CON CARPETA DE 0.05 M. DE ESPESOR EN ZANJA, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	24.12			0.00
C35	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJ DE LA MISMA Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	30.15			0.00
C36	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O BANCO Y COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO)	M3	2.41			0.00
C37	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O BANCO, EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO)	M3	27.42			0.00
C38	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE REFORZADO CON FIBRA DE POLIPIPILENO MARCA FIBERCON O SIMILAR, VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO O SIMILAR, INCLUYE: OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION DEL CONCRETO DE F/C= 150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" HECHO EN OBRA, ACARREO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.08			0.00
C39	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC RÍGIDO, INCLUYE BAJADO A ZANJA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBAS, FLETES A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. TUBERIA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	ML	40.20			0.00
C40	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc.Fc., 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	410.80			0.00
C41	SONDEOS CON MAQUINA AUXILIADO A MANO PARA LOCALIZAR INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y DE DRENAJE (CAJAS DE OPERACIÓN, POZOS DE VISITA Y TUBERIAS) EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SOND	2.00			0.00

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			LICITACIÓN PÚBLICA NO.		LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023		FECHA: 18-sep-23	
OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.								
NOMBRE DE LA EMPRESA								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE		
C42	INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO BRIDADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00		
C43	INSTALACION DE VALVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE DE (1") DE DIÁMETRO. SEGÚN ESPECIFICACIONES INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00		
C44	CAJA ESPECIAL PARA OPERACION DE VALVULAS, A BASE DE MUROS DE BLOCK DE 15x20x40, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, LOSA EN PISO DE CONCRETO SIMPLE, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO, ACERO DE REFUERZO DE F#4= 1265 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA, APLANADO GRUESO EN MUROS INTERIORES, DOS TAPAS DE LAMINA ANTIDERRAPANTE SEGUN PLANO; INCLUYE: CAJA PARA CRUCERO DE 6" DE DIAMETRO. (2.80 X 1.20 X 1.20 M) ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO TIPO.	CAJA	1.00			0.00		
C45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO DE 0.75 mts DE LONGITUD POR 102 MM (4") DE DIAMETRO, FABRICADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DEL TUBO, 2 BRIDAS SOLDABLE DE 4" DE DIAMETRO, SOLDADURA, FABRICACION DEL CARRETE, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PROTECCION ANTICORROSIVA INTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE APLICACION RP-6, PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO A 5 MILESIMAS DE ESPESOR PELICULA SECA Y ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS RA-26 DE 10 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, MARCA NAPKO O SIMILAR CON APLICACION CON EQUIPO (PISTOLA NEUMATICA) Y EXTERIOR 2 CAPAS BASE DE PRIMARIO EPOXICO RP-5B ALQUITRAN DE HULLA A 8 MILS DE ESPESOR CADA CAPA MARCA NAPKO O SIMILAR, LIMPIEZA A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) EN EXTERIOR E INTERIOR A GRADO COMERCIAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00		
C46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO DE 1.00 mts DE LONGITUD POR 102 MM (4") DE DIAMETRO, FABRICADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DEL TUBO, 2 BRIDAS SOLDABLE DE 4" DE DIAMETRO, SOLDADURA, FABRICACION DEL CARRETE, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PROTECCION ANTICORROSIVA INTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE APLICACION RP-6, PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO A 5 MILESIMAS DE ESPESOR PELICULA SECA Y ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS RA-26 DE 10 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, MARCA NAPKO O SIMILAR CON APLICACION CON EQUIPO (PISTOLA NEUMATICA) Y EXTERIOR 2 CAPAS BASE DE PRIMARIO EPOXICO RP-5B ALQUITRAN DE HULLA A 8 MILS DE ESPESOR CADA CAPA MARCA NAPKO O SIMILAR, LIMPIEZA A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) EN EXTERIOR E INTERIOR A GRADO COMERCIAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00		
C47	INSTALACION Y PRUEBA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, PRUEBA JUNTO CON TUBERIA, FLETE A 1 KM Y MANIOBRAS LOCALES, MEDIDOR DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00		
C48	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	10.34			0.00		
C49	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO.	M3-KM	51.72			0.00		
C50	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PARA AGUA POTABLE DE 102 MM (4") DE DIAMETRO, BIAIXIAL. INCLUYE ANILLO DE HULE.	ML	40.20			0.00		
C51	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA. PIEZAS ESPECIAL DE 102 MM A 305 MM DIAMETRO (4" A 12").	KG	292.00			0.00		
C52	SUMINISTRO DE MACROMEDIDOR DE 4" DE DIÁMETRO MARCA MASTERMETER MODELO WT Turbine O SIMILAR.	PZA	1.00			0.00		

ING. JOSÉ FERNANDO MORA RAMOS
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
CIDUE

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			LICITACIÓN PÚBLICA NO.		LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023		FECHA: 18-sep-23	
OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.								
NOMBRE DE LA EMPRESA								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE		
C53	SUMINISTRO DE VALVULA DINAMICA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-040-C O SIMILAR DE 1" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00		
C54	SUMINISTRO DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DOS PILOTOS REDUCTORES CONTROLADOS POR TIMER PROGRAMABLE MOD. 92-01 MARCA CIVAL O SIMILAR, ACTUADA A DIAFRAGMA, CUERPO DE HIERRO DÚCTIL, VÁSTAGO DE ACERO INOXIDABLE, BRIDADA ANSI 150, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXY APLICADO POR TERMOFUSIÓN, EL TIMER CCT ES HERMÉTICO IP 68, CON BATERÍA DE LITIO DE ALTA DURACIÓN 3 AÑOS, DE 4" DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00		
C55	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3".	PZA	32.00			0.00		
C56	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 7/8" X 3 1/2".	PZA	12.00			0.00		
C57	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	9.00			0.00		
C58	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	12.00			0.00		
C59	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO Y PLANTILLA, INCLUYE: CARGA, ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO Y DESCARGA A UN LADO DE LA ZANJA, MEDIDO COMPACTO.	M3	9.95			0.00		
SUBTOTAL CRUCERO 3 REUBICACION DE CRUCERO DE CONTROL DE 4" EN BLVD. AGUSTIN ZAMORA Y BLVD. PUEBLO GRANDE.:						0.00		
CRUCERO 4 REUBICACION DE CRUCERO DE CONTROL DE 6 Y 4" EN BLVD. AGUSTIN ZAMORA Y CALZADA PUEBLITOS.								
MANO DE OBRA								
C60	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL PARA EXCAVACION DE ZANJA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	47.00			0.00		
C61	CORTE HASTA 2" CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	94.00			0.00		
C62	RUPTURA DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO PARA ZANJA CON MEDIOS NEUMATICOS, INCLUYE, REMOCION, CARGA DEL MATERIAL AL CAMION CON MAQUINA Y ACARREO AL 1ER. KM.	M3	2.82			0.00		
C63	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. = 3/4" Ø HECHO EN OBRA, DE 0.15 M. DE ESPESOR. INCLUYE: LA FABRICACION, COLADO Y VIBRADO DEL CONCRETO, ASI COMO EL CURADO CON CURACRETO O SIMILAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	28.20			0.00		
C64	EXCAVACION CON MAQUINA PARA ZANJAS, EN MATERIAL "B", EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, CARGA A CAMION O A UN LADO DE LA ZANJA, INCLUYENDO ACARREO A 10 M. DEL EJE DE LA MISMA Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. EXCAVACION DE 0.0 A 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	38.48			0.00		
C65	PLANTILLA APISONADA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O BANCO Y COMPACTADA CON PISON DE MANO, EN ZANJAS. INCLUYE COLOCACION DE LA PLANTILLA Y COLOCACION DEL APOYO SEMICIRCULAR PARA LA TUBERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO)	M3	2.99			0.00		
C66	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O BANCO, EN ZANJAS, CON AGUA EN CAPAS DE 30 CM. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO)	M3	34.79			0.00		
C67	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE REFORZADO CON FIBRA DE PROLIPOLILENO MARCA FIBERCON O SIMILAR, VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO O SIMILAR, INCLUYE: OBTENCION DE ARENAS, GRAVAS, CRIBADO, ACARREO 1ER. KM. ETC. FABRICACION DEL CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4" HECHO EN OBRA, ACARREO Y COLOCACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.08			0.00		
C68	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC RÍGIDO, INCLUYE BAJADO A ZANJA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBAS, FLETES A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. TUBERIA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	ML	13.00			0.00		
C69	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC RÍGIDO, INCLUYE BAJADO A ZANJA, MATERIALES Y EQUIPO PARA PRUEBAS, FLETES A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. TUBERIA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	ML	34.00			0.00		

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			LICITACIÓN PÚBLICA NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023 OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.			FECHA: 18-sep-23	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
				P.U.	CON LETRA		
C70	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE F _o F _o , 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	361.60			0.00	
C71	SONDEOS CON MAQUINA AUXILIADO A MANO PARA LOCALIZAR INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y DE DRENAJE (CAJAS DE OPERACIÓN, POZOS DE VISITA Y TUBERIAS) EN SECO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SOND	2.00			0.00	
C72	INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO BRIDADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00	
C73	INSTALACION DE VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 152 MM. (6") DE DIAMETRO BRIDADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00	
C74	INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE DE (1") DE DIÁMETRO, SEGÚN ESPECIFICACIONES, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00	
C75	INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE DE (2") DE DIÁMETRO, SEGÚN ESPECIFICACIONES, INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00	
C76	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 102 MM. (4") DE DIAMETRO BRIDADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00	
C77	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO BRIDADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00			0.00	
C78	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 203 MM (8") DE DIAMETRO BRIDADA. INCLUYE: LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00	
C79	CAJA ESPECIAL PARA OPERACION DE VALVULAS, A BASE DE MUROS DE BLOCK DE 15x20x40, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. RELLENO CON CONCRETO F'c=100kg/cm2, LOSA EN PISO DE CONCRETO SIMPLE, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO, ACERO DE REFUERZO DE F'c=1265 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA, APLANADO GRUESO EN MUROS INTERIORES, DOS TAPAS DE LAMINA ANTIDERRAPANTE SEGUN PLANO; INCLUYE: CAJA PARA CRUCERO DE 8" DE DIAMETRO. (3.50 X 1.70 X 1.50 M) ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO TIPO.	CAJA	1.00			0.00	
C80	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A.= 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 2 DE 1.0 X 90 M.	CAJA	2.00			0.00	
C81	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A.= 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 6 DE 1.40 X 1.20 M.	CAJA	1.00			0.00	
C82	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 102 MM. (4").	PZA	2.00			0.00	
C83	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 M. CON CANAL DE 152 MM. (6").	PZA	1.00			0.00	

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
CIDUE

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA			LICITACIÓN PÚBLICA NO. IP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023			FECHA: 18-sep-23	
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.				
			NOMBRE DE LA EMPRESA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
					CON LETRA		
C84	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 110 KG. Y/O 130 KG. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00				0.00
C85	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO DE 1.50 mts DE LONGITUD POR 102 MM (4") DE DIAMETRO, FABRICADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DEL TUBO, 2 BRIDAS SOLDABLE DE 4" DE DIAMETRO, SOLDADURA, FABRICACION DEL CARRETE, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PROTECCION ANTICORROSIVA INTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE APLICACION RP-6, PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO A 5 MILESIMAS DE ESPESOR PELICULA SECA Y ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS RA-26 DE 10 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, MARCA NAPKO O SIMILAR CON APLICACION CON EQUIPO (PISTOLA NEUMATICA) Y EXTERIOR 2 CAPAS BASE DE PRIMARIO EPOXICO RP-5B ALQUITRÁN DE HULLA A 8 MILS DE ESPESOR CADA CAPA MARCA NAPKO O SIMILAR, LIMPIEZA A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) EN EXTERIOR E INTERIOR A GRADO COMERCIAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00				0.00
C86	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO DE 0.75 MTS DE LONGITUD POR 152 MM (6") DE DIAMETRO, FABRICADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DEL TUBO, 2 BRIDAS SOLDABLE DE 6" DE DIAMETRO, SOLDADURA, FABRICACION DEL CARRETE, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PROTECCION ANTICORROSIVA INTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE APLICACION RP-6, PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO A 5 MILESIMAS DE ESPESOR PELICULA SECA Y ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS RA-26 DE 10 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, MARCA NAPKO O SIMILAR CON APLICACION CON EQUIPO (PISTOLA NEUMATICA) Y EXTERIOR 2 CAPAS BASE DE PRIMARIO EPOXICO RP-5B ALQUITRÁN DE HULLA A 8 MILS DE ESPESOR CADA CAPA MARCA NAPKO O SIMILAR, LIMPIEZA A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) EN EXTERIOR E INTERIOR A GRADO COMERCIAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00				0.00
C87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO DE 1.50 MTS DE LONGITUD POR 152 MM (6") DE DIAMETRO CON BRIDAS EN SUS EXTREMOS, FABRICADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DEL TUBO, 2 BRIDAS SOLDABLE DE 6" DE DIAMETRO, SOLDADURA, FABRICACION DEL CARRETE, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PROTECCION ANTICORROSIVA INTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE APLICACION RP-6, PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO A 5 MILESIMAS DE ESPESOR PELICULA SECA Y ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS RA-26 DE 10 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, MARCA NAPKO O SIMILAR CON APLICACION CON EQUIPO (PISTOLA NEUMATICA) Y EXTERIOR 2 CAPAS BASE DE PRIMARIO EPOXICO RP-5B ALQUITRÁN DE HULLA A 8 MILS DE ESPESOR CADA CAPA MARCA NAPKO O SIMILAR, LIMPIEZA A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) EN EXTERIOR E INTERIOR A GRADO COMERCIAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00				0.00
C88	INSTALACION Y PRUEBA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, PRUEBA JUNTO CON TUBERIA, FLETE A 1 KM Y MANIOBRAS LOCALES. MEDIDOR DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	1.00				0.00
C89	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	13.49				0.00
C90	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO.	M3-KM	67.44				0.00
	MATERIALES						
C91	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PARA AGUA POTABLE DE 102 MM (4") DE DIAMETRO, BIAIXIAL. INCLUYE ANILLO DE HULE.	ML	13.00				0.00
C92	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SISTEMA INGLES PARA AGUA POTABLE DE 152 MM (6") DE DIAMETRO, BIAIXIAL. INCLUYE ANILLO DE HULE.	ML	34.00				0.00
C93	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUERTAS EN ALMACEN DE LA OBRA. PIEZAS ESPECIAL DE 102 MM A 305 MM DIAMETRO (4" A 12").	KG	349.00				0.00

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			LICITACIÓN PÚBLICA NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023 OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.			FECHA: 18-sep-23	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	NOMBRE DE LA EMPRESA	
C94	SUMINISTRO DE MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DE FLUJO MARCA ABB MODELO WATERMASTE O SIMILAR. TRANSMISOR REMOTO C/20MTS DE CABLE, SALIDAS HART+20MA-CONTACT I/O, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 100 ... 230 V AC, 60 HZ, PROTECCIÓN IP67. SENSOR BRIDADO ASME CLASE 150, BRIDAS DE ACERO AL CARBON, RECUBRIMIENTO DE POLIPROPILENO <10" Ó ELASTÓMERO >8", ELECTRODOS DE ACERO INOXIDABLE 316Ti, PRECISIÓN +/-0.4%, ROTECCIÓN IP68., DE 6" DE DIÁMETRO	PZA	1.00				0.00
C95	SUMINISTRO DE VÁLVULA DINÁMICA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I O SIMILAR, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, RECUBRIMIENTO EPOXICO, SIN FLOTADOR CINÉTICO, OPERADA POR DIAFRAGMA, CAPACIDAD DE ELIMINACIÓN HASTA 160 M3/H, PRESION DE OPERACIÓN 3 A 230 PSI, BRIDADA ANSI 150 DE 2" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00				0.00
C96	SUMINISTRO DE VÁLVULA DINÁMICA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I MODELO D-040-C O SIMILAR DE 1" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00				0.00
C97	SUMINISTRO DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DOS PILOTOS REDUCTORES CONTROLADOS POR TIMER PROGRAMABLE MOD. 92-01 MARCA CLAVAL O SIMILAR, ACTUADA A DIAFRAGMA, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, VÁSTAGO DE ACERO INOXIDABLE, BRIDADA ANSI 150, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXY APLICADO POR TERMOFUSIÓN. EL TIMER CCT ES HERMÉTICO IP 68, CON BATERÍA DE LITIO DE ALTA DURACIÓN 3 AÑOS, DE 4" DIÁMETRO.	PZA	1.00				0.00
C98	SUMINISTRO DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DOS PILOTOS REDUCTORES CONTROLADOS POR TIMER PROGRAMABLE MOD. 97-20 MARCA CLAVAL O SIMILAR, ACTUADA A DIAFRAGMA, CUERPO DE HIERRO DUCTIL, VÁSTAGO DE ACERO INOXIDABLE, BRIDADA ANSI 150, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXY APLICADO POR TERMOFUSIÓN. EL TIMER CCT ES HERMÉTICO IP 68, CON BATERÍA DE LITIO DE ALTA DURACIÓN 3 AÑOS, DE 6" DIÁMETRO.	PZA	1.00				0.00
C99	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO MARCA AVK O SIMILAR DE VASTAGO NO DESPLAZABLE PN 16 UNION CON BRIDAS, ASIENTO ELÁSTICO, PASO TOTAL Y LISO, REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON POLVO EPOXICO APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE, CUERPO DE FUNDICION GRIS, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE, EMPAQUETADURA A BASE DE O-RINGS DE EPDM, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL TOTALMENTE VULCANIZADA CON CAUCHO EPDM.	PZA	1.00				0.00
C100	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO MARCA AVK O SIMILAR DE VASTAGO NO DESPLAZABLE PN 16 UNION CON BRIDAS, ASIENTO ELÁSTICO, PASO TOTAL Y LISO, REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON POLVO EPOXICO APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE, CUERPO DE FUNDICION GRIS, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE, EMPAQUETADURA A BASE DE O-RINGS DE EPDM, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL TOTALMENTE VULCANIZADA CON CAUCHO EPDM.	PZA	2.00				0.00
C101	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 8" DE DIÁMETRO MARCA AVK O SIMILAR DE VASTAGO NO DESPLAZABLE PN 16 UNION CON BRIDAS, ASIENTO ELÁSTICO, PASO TOTAL Y LISO, REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON POLVO EPOXICO APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE, CUERPO DE FUNDICION GRIS, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE, EMPAQUETADURA A BASE DE O-RINGS DE EPDM, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL TOTALMENTE VULCANIZADA CON CAUCHO EPDM.	PZA	1.00				0.00
C102	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 102 MM (4").	PZA	2.00				0.00
C103	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 MTS. CON CANAL DE 152 MM (6").	PZA	1.00				0.00
C104	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE Fc.Fg. TIPO MEDIANO DE 50 X 50 CMS.	PZA	4.00				0.00
C105	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3".	PZA	40.00				0.00
C106	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2".	PZA	72.00				0.00
C107	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	5.00				0.00
C108	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	8.00				0.00
C109	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA	1.00				0.00
C110	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA	6.00				0.00
C111	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL DE 152 MM (6") DE DIÁMETRO.	PZA	8.00				0.00
C112	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL DE 203 MM (8") DE DIÁMETRO.	PZA	4.00				0.00
C113	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO Y PLANTILLA, INCLUYE: CARGA, ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO Y DESCARGA A UN LADO DE LA ZANÍA, MEDIDO COMPACTO.	M3	12.61				0.00
CRUCERO 5 REUBICACION DE CRUCERO DE CONTROL DE 6 Y 4" EN BLVD. AGUSTIN ZAMORA Y CERRADA SARIC.							0.00
MANO DE OBRA							0.00

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			LICITACIÓN PÚBLICA NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023		OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.		NOMBRE DE LA EMPRESA		FECHA: 18-sep-23	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE				
				P.U.	CON LETRA					
C129	CAJA ESPECIAL PARA OPERACION DE VALVULAS, A BASE DE MUROS DE BLOCK DE 15x20x40, JUNTEADO CON MORTERO-ARENA 1:3, RELLENO CON CONCRETO F'c=100kg/cm2, LOSA EN PISO DE CONCRETO SIMPLE, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO ARMADO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2, CIMBRA DE MADERA, APLANADO GRUESO EN MUROS INTERIORES, DOS TAPAS DE LAMINA ANTIDERRAPANTE SEGUN PLANO; INCLUYE: CAJA PARA CRUCERO DE 8" DE DIAMETRO. (3.50 X 1.70 X 1.50 M) ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SEGUN PLANO TIPO.	CAJA	1.00			0.00				
C130	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A.= 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 2 DE 1.0 X 90 M.	CAJA	1.00			0.00				
C131	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO DE F'c= 150 KG/CM2, T.M.A.= 3/4" DE DIAMETRO, EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F'y= 4200 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 5 DE 1.30 X 90 M.	CAJA	1.00			0.00				
C132	INSTALACION DE CONTRAMARCO DE ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 102 MM. (4").	PZA	2.00			0.00				
C133	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fc/Fo. CON PESO DE 110 KG. Y/O 130 KG. INCLUYE: MANO DE OBRA, ACARREO 1ER. KM, MANIOBRAS LOCALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00			0.00				
C134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE DE ACERO DE 0.75 mts DE LONGITUD POR 102 MM (4") DE DIAMETRO, FABRICADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO DE 1/4" DE ESPESOR INCLUYE: SUMINISTRO DEL TUBO, 2 BRIDAS SOLDABLE DE 4" DE DIAMETRO, SOLDADURA, FABRICACION DEL CARRETE, ACARREO AL SITIO DE COLOCACION, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, PROTECCION ANTICORROSIVA INTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE APLICACION RP-6, PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO A 5 MILESIMAS DE ESPESOR PELICULA SECA Y ACABADO EPOXICO ALTOS SOLIDOS RA-26 DE 10 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR, MARCA NAPKO O SIMILAR CON APLICACION CON EQUIPO (PISTOLA NEUMATICA) Y EXTERIOR 2 CAPAS BASE DE PRIMARIO EPOXICO RP-5B ALQUITRÁN DE HULLA A 8 MILS DE ESPESOR CADA CAPA MARCA NAPKO O SIMILAR, LIMPIEZA A BASE DE CHORRO DE ARENA (SAND-BLAST) EN EXTERIOR E INTERIOR A GRADO COMERCIAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			0.00				
C135	INSTALACION Y PRUEBA DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LAS PIEZAS, PRUEBA JUNTO CON TUBERIA, FLETE A 1 KM Y MANIOBRAS LOCALES. MEDIDOR DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00				
C136	ACARREO PRIMER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO.	M3	1.93			0.00				
C137	ACARREO DE KILOMETRO SUBSECUENTE DEL 2DO. AL 20AVO DE MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION DE VOLTEO.	M3-KM	9.65			0.00				
C138	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PARA AGUA POTABLE DE 102 MM (4") DE DIAMETRO, BIAIXIAL. INCLUYE ANILLO DE HULE.	ML	7.50			0.00				
C139	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), PUESTAS EN ALMACEN DE LA OBRA. PIEZAS ESPECIAL DE 102 MM A 305 MM DIAMETRO (4" A 12").	KG	148.00			0.00				
C140	SUMINISTRO DE MACROMEDIDOR DE 4" DE DIÁMETRO MARCA MASTERMETER MODELO WT Turbine O SIMILAR.	PZA	1.00			0.00				
C141	SUMINISTRO DE VÁLVULA DINAMICA COMBINADA DE ADMISIÓN, EXPULSIÓN Y ELIMINACIÓN DE AIRE MARCA A.R.I MODELO D-040-C O SIMILAR DE 1" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00				
C142	SUMINISTRO DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DOS PILOTOS REDUCTORES CONTROLADOS POR TIMER PROGRAMABLE MOD. 92-01 MARCA CLAVAL O SIMILAR, ACTUADA A DIAFRAGMA, CUERPO DE HIERRO DÚCTIL, VÁSTAGO DE ACERO INOXIDABLE, BRIDADA ANSI 150, RECUBRIMIENTO INTERNO Y EXTERNO EPOXY APLICADO POR TERMOFUSIÓN. EL TIMER CCT ES HERMÉTICO IP 68, CON BATERÍA DE LITIO DE ALTA DURACIÓN 3 AÑOS, DE 4" DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00				

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA			LICITACIÓN PÚBLICA NO.		LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023		FECHA: 18-sep-23	
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.					
			NOMBRE DE LA EMPRESA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE		
C143	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO MARCA AVK O SIMILAR DE VASTAGO NO DESPLAZABLE PN 16 UNION CON BRIDAS, ASIENTO ELÁSTICO, PASO TOTAL Y LISO, REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON POLVO EPOXICO APLICADO ELECTROSTATICAMENTE, CUERPO DE FUNDICION GRIS, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE, EMPAQUETADURA A BASE DE O-RINGS DE EPDM, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL TOTALMENTE VULCANIZADA CON CAUCHO EPDM.	PZA	1.00			0.00		
C144	SUMINISTRO DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 6" DE DIÁMETRO MARCA AVK O SIMILAR DE VASTAGO NO DESPLAZABLE PN 16 UNION CON BRIDAS, ASIENTO ELÁSTICO, PASO TOTAL Y LISO, REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON POLVO EPOXICO APLICADO ELECTROSTATICAMENTE, CUERPO DE FUNDICION GRIS, VASTAGO DE ACERO INOXIDABLE, EMPAQUETADURA A BASE DE O-RINGS DE EPDM, COMPUERTA DE FUNDICION DUCTIL TOTALMENTE VULCANIZADA CON CAUCHO EPDM.	PZA	1.00			0.00		
C145	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 102 MM (4").	PZA	2.00			0.00		
C146	SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. TIPO MEDIANO DE 50 X 50 CMS.	PZA	2.00			0.00		
C147	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3".	PZA	40.00			0.00		
C148	SUMINISTRO DE TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2".	PZA	8.00			0.00		
C149	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	5.00			0.00		
C150	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	1.00			0.00		
C151	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	8.00			0.00		
C152	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	PZA	4.00			0.00		
C153	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO PARA RELLENO Y PLANTILLA, INCLUYE: CARGA, ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO Y DESCARGA A UN LADO DE LA ZANÍA, MEDIDO COMPACTO.	M3	1.86			0.00		
	TOMAS							
C154	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA EN MATERIAL TIPO B EN PAVIMENTO ASFALTICO, CON TUBERÍA DE 13 MM (1/2") DE DIAMETRO PEX RETICULADO AZUL DE 1/2 Y 7 MTS. DE LARGO. INCLUYE: ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 4", VÁLVULA DE INSERCIÓN 1/2", CODO COMBINADO DE BRONCE COMPRESIÓN 1/2", COLUMPIO COMPLETO: NIPLE DE FOGO DE 60 CM X 1/2", NIPLE DE FO.GO. DE 55 CM X 1/2", NIPLE DE FO.GO. DE 20 CM X 1/2", NIPLE ROSCA CORRIDA DE 1/2" TEE DE FOGO DE 1/2", UN CODO FO.GO. DE 1/2", TAPON CACHUCHA, VÁLVULA DE CORTE TOTAL DE 1/2", VÁLVULA CHECK DE RESORTE DE 1/2", LLAVE DE JARDÍN BRONCE, CORTE EN PAVIMENTO Y RUPTURA DEL MISMO, REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 7 CMS DE ESPESOR, EXCAVACIONES, RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE ESCOMBRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE: MEDIDOR).	TOMA	35.00			0.00		
		SUBTOTAL CRUCERO 5 REUBICACION DE CRUCERO DE CONTROL DE 6 Y 4" EN BLVD. AGUSTINI ZAMORA Y CERRADA SARIC.:				0.00		
	RED DE AGUA POTABLE							
	MANO DE OBRA							
C155	MAPAS-CONAGUA.- TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	m	1,368.70			0.00		
C156	MAPAS-CONAGUA.- EXCAVACION PARA ZANIAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 m de PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 m DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANIA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	m³	1,772.94			0.00		
C157	MAPAS-CONAGUA.- PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANIAS. 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	131.27			0.00		
C158	MAPAS-CONAGUA.- RELLENO DE ZANIAS 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	1,519.19			0.00		
C159	MAPAS-CONAGUA.- INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD 26 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE MANIOBRAS LOCALES JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	m	176.26			0.00		
C160	MAPAS-CONAGUA.- INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO RD 26 DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE MANIOBRAS LOCALES JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	m	366.97			0.00		

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA			LICITACIÓN PÚBLICA NO.		LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023		FECHA: 18-sep-23	
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.					
			NOMBRE DE LA EMPRESA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE		
				P.U.	CON LETRA			
C161	MAPAS-CONAGUA.-CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 2 DE 1.0 X .90 M.	caja	1.00			0.00		
C162	MAPAS-CONAGUA.-CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 3 DE 1.40 X 1.20 M.	caja	1.00			0.00		
C163	MAPAS-CONAGUA.-CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 6 DE 1.40 X 1.20 M.	caja	1.00			0.00		
C164	MAPAS-CONAGUA.-CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. TIPO 11 DE 1.70 X 1.60 M	caja	1.00			0.00		
C165	MAPAS-CONAGUA.-CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE BLOCK RELLENO DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO ESPECIAL	caja	1.00			0.00		
C166	MAPAS-CONAGUA.- INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fc Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 km. Y MANIOBRAS LOCALES. PIEZAS ESPECIALES DE Fc Fo. HASTA 24" DE DIAM.	kg	8,759.00			0.00		
C167	MAPAS-CONAGUA.- COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC HASTA 24" DE DIAMETRO.	pza	2.00			0.00		
C168	INSTALACIÓN JUNTA UNIVERSAL DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	pza	4.00			0.00		
C169	MAPAS-CONAGUA.- INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1er. km Y MANIOBRAS LOCALES. DE 1.10 m CANAL DE 100 mm.(4")	pza	1.00			0.00		
C170	MAPAS-CONAGUA.-INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1ER. KM. Y MANIOBRAS LOCALES. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CANAL DE 150 MM. (6").	pza	1.00			0.00		
C171	MAPAS-CONAGUA.- INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1er. km Y MANIOBRAS LOCALES. DE 1.80 m CANAL DE 150 mm.(6")	pza	4.00			0.00		
C172	MAPAS-CONAGUA.- INSTALACION DE CONTRAMARCO DOBLE, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1ER. KM. Y MANIOBRAS LOCALES. CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 M. CANAL DE 150 MM.(6").	pza	1.00			0.00		
C173	MAPAS-CONAGUA.- COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FOFO TIPO PESADO DE 110 kg.	pza	8.00			0.00		
C174	MAPAS-CONAGUA.- INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VALVULA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00		
C175	MAPAS-CONAGUA.-INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VALVULA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00		
C176	MAPAS-CONAGUA.-INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VALVULA DE 200 MM (8") DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00		
C177	MAPAS-CONAGUA.-INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VALVULA DE 250 MM (10") DE DIAMETRO.	pza	3.00			0.00		
C178	MAPAS-CONAGUA.-INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA, INCLUYENDO LIMPIEZA Y PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VALVULA DE 35 MM (14") DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00		
C179	MAPAS-CONAGUA.- 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	5.00			0.00		
C180	MAPAS-CONAGUA.- FABRICACIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE F'c=100 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA Y TIPO DE CRUCERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pza	9.00			0.00		
MATERIALES								

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023
OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN
BOULEVARD AGUSTÍN ZAMORA.

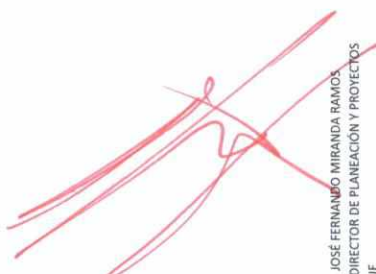
FECHA:
18-sep-23

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				P.U.	CON LETRA	
C181	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PARA AGUA POTABLE DE 100 mm DE DIAMETRO DE 4"	m	366.97			0.00
	RD 26, INCLUYE ANILLO DE HULE.					
C182	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE TUBERIA PVC PARA AGUA POTABLE DE 150 mm DE DIAMETRO DE 6"	m	176.26			0.00
	RD 26, INCLUYE ANILLO DE HULE.					
C183	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE TEE Fo.Fo. 6" x 6" DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00
C184	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE Fo.Fo. 6" DE DIAMETRO.	pza	5.00			0.00
C185	SUMINISTRO DE JUNTA UNIVERSAL DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	pza	4.00			0.00
C186	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE JUNTA GIBAUT DE Fo.Fo. 6" DE DIAMETRO.	pza	5.00			0.00
C187	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE JUNTA GIBAUT DE Fo.Fo. 8" DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00
C188	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 kg/cm2 DE 4" DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00
C189	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 kg/cm2 DE 6" DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00
C190	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 kg/cm2 DE 8" DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00
C191	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 kg/cm2 DE 10" DE DIAMETRO.	pza	3.00			0.00
C192	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 kg/cm2 DE 14" DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00
C193	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 m. CON CANAL DE 100 mm (4").	pza	1.00			0.00
C194	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 m. CON CANAL DE 150 mm (6").	pza	1.00			0.00
C195	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 m. CON CANAL DE 150 mm (6").	pza	4.00			0.00
C196	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DOBLE DE 1.80 m. CON CANAL DE 150 mm (6").	pza	1.00			0.00
C197	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE FODO TIPO PESADO DE 110 kg.	pza	8.00			0.00
C198	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO.	pza	1.00			0.00
C199	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DE DIAMETRO.	pza	7.00			0.00
C200	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8" DE DIAMETRO.	pza	3.00			0.00
C201	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	pza	8.00			0.00
C202	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	pza	80.00			0.00
C203	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 7/8" X 4" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	pza	72.00			0.00
C204	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO DE TAPON CAMPANA DE PVC DE 4" DE DIAMETRO.	pza	2.00			0.00
	ACARREOS					
C205	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, RETIRO. P.U.O.T.	M3	1,116.27			0.00
C206	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 15vo.). RETIRO. P.U.O.T.	M3-KM	15,627.71			0.00
	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO					
	MANO DE OBRA					
C207	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUJA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y PABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	pozo	4.00			0.00
	SUBTOTAL RED DE AGUA POTABLE:					0.00

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			LICITACIÓN PÚBLICA NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023			FECHA: 18-sep-23	
			OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.				
			NOMBRE DE LA EMPRESA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE	
				P.U.	CON LETRA		
C208	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pozo	1.00			0.00	
C209	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.75 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pozo	2.00			0.00	
C210	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	3.00			0.00	
C211	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	2.00			0.00	
C212	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pozo	1.00			0.00	
C213	MAPAS-CONAGUA.- SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 3.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	pozo	1.00			0.00	
C214	MAPAS-CONAGUA.- INCREMENTO DEL PRECIO DEL POZO DE VISITA HASTA DE 25 CMS. DE PROF., INCL: ANILLO PREFABRICADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	pza	14.00			0.00	
C215	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA, AHOGADO EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE: CORTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	Juego	14.00			0.00	
C216	MAPAS-CONAGUA.- 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	8.00			0.00	

ING. JOSÉ FERNANDO MORALES RAMOS
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
CIDUE

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO CIDUE H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		LICITACIÓN PÚBLICA NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-26-2023		OBRA: MIDS 86783: REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PAVIMENTO EN BULEVAR AGUSTÍN ZAMORA.		FECHA: 18-sep-23
NOMBRE DE LA EMPRESA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE
C217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA 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, P.U.O.T.	pza	15.00			0.00
C218	MATERIALES SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.	juego	20.00			0.00
					SUBTOTAL RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO:	0.00


 ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS
 SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
 CIDUE