



DICTAMEN

PARA FUNDAMENTAR LA CELEBRACIÓN DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

Dictamen que servirá de base para determinar el fallo y el nombre del licitante ganador de la Licitación Pública Estatal No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020, relativa a la Obra Pública: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492), de acuerdo a la Convocatoria Múltiple E5, publicada el día 21 de septiembre de 2020, en el Boletín Oficial del Gobierno del Estado de Sonora; formulado por la Subdirección de Costos, Licitaciones y Contratos de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (CIDUE) del H. Ayuntamiento de Hermosillo, Sonora, con motivo del análisis y evaluación de las propuestas presentadas por las empresas participantes en el acto de presentación y apertura de proposiciones.

CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA EVALUACIÓN

Los criterios utilizados en la elaboración del presente dictamen para la evaluación de las proposiciones y adjudicación del contrato respectivo, son aquellos establecidos en los artículos 50 y 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora y artículos 62, 63, 64 y 66 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora; así como los incisos H.- EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES e I.- ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO, de las Bases de la presente Licitación.

RESEÑA CRONOLÓGICA

1.- Con fecha 21 de septiembre de 2020, se publicó en el Boletín Oficial del Gobierno del Estado de Sonora y en las páginas de Internet: http://www.hermosillo.gob.mx/portaltransparencia/licitaciones_publicas.aspx y <http://tuobra.hermosillo.gob.mx>, la Convocatoria Múltiple E5, para la Licitación Pública Estatal No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020, con la finalidad de adjudicar el contrato de la Obra Pública denominada: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).

2.- Con fecha 28 de septiembre de 2020, a las 9:00 horas, se llevó a cabo la visita al sitio de los trabajos, partiendo del estacionamiento del edificio de CIDUE, sito en: Ave. Morelia No. 220, entre Carbo y Palma, colonia Casa Blanca, C.P. 83079, Hermosillo, Sonora, con la finalidad que los interesados en participar en esta licitación conocieran el lugar donde se construirá la obra.

3.- El 29 de septiembre de 2020, a las 12:00 horas, se llevó a cabo la junta de aclaraciones en la sala de juntas de la Coordinación General de CIDUE, ubicada en el segundo piso del edificio que ocupa la CIDUE, sito en: Ave. Morelia No. 220, entre Carbo y Palma, colonia Casa Blanca, C.P. 83079, Hermosillo, Sonora.

4.- Con fecha 29 de septiembre de 2020, a las 14:30 horas, se cerró el periodo de venta de bases de licitación, realizando el pago de las mismas 3 empresas: 1) ABPCM, S.A. DE C.V. 2) SUPROYCO ADENA, S.A. DE C.V. Y 3) ARTEK SERVICIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.

5.- Con fecha 06 de octubre de 2020, a las 9:00 horas, se llevó a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones, en el que se recibieron en sala de juntas los sobres cerrados conteniendo las propuestas técnicas y económicas, así como la documentación distinta a la técnica y económica de tres de las empresas participantes, procediendo a la apertura de los sobres y analizándose de manera cuantitativa el total de la documentación presentada, dándose lectura al importe total de cada una de las propuestas aceptadas, procediendo el servidor público que presidió el acto a rubricar en todas sus hojas el Documento No. 10.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO, donde se consignan los precios y el importe total de las propuestas, para su revisión detallada, obteniendo el siguiente resultado::

PROPUESTAS ACEPTADAS PARA SU REVISIÓN DETALLADA

No.	CONTRATISTA	PROPUESTA	IMPORTE (En \$ y sin I.V.A.)
1	ABPCM, S.A. DE C.V.	ACEPTADA	7'626,774.68
2	SUPROYCO ADENA, S.A. DE C.V.	ACEPTADA	6'642,867.79
3	ARTEK SERVICIOS INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.	NO PRESENTO	-



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



6.- Una vez realizada la evaluación detallada de las proposiciones aceptadas en el Acto de Presentación y Apertura de Propositiones, se obtuvieron los siguientes resultados:

6.A.- Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa ABPCM, S.A. DE C.V.

PROPUESTA TÉCNICA:

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO No. 1.- MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y OTRAS CONSIDERACIONES	✓		
DOCUMENTO No. 2.- DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.	✓		
DOCUMENTO No. 3.- CURRICULA DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICO.	✓		
DOCUMENTO No. 4.- ACREDITAMIENTO DE EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA.	✓		
DOCUMENTO No. 5.- ACREDITACIÓN DE CAPACIDAD FINANCIERA Y CAPITAL CONTABLE.	✓		
DOCUMENTO No. 6.- RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 7.- RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y DETERMINACIÓN DEL CAPITAL CONTABLE DISPONIBLE NO COMPROMETIDO.	✓		
DOCUMENTO No. 8.- DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA.	✓		
DOCUMENTO No. 9.- PROGRAMAS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		

PROPUESTA ECONÓMICA:

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO No. 10.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO.	✓		
DOCUMENTO No. 11.- CARTA COMPROMISO.	✓		
DOCUMENTO No. 12.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y BÁSICOS O AUXILIARES.	✓		
DOCUMENTO No. 13.- ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQ. Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 14.- LISTADO DE INSUMOS.	✓		
DOCUMENTO No. 15.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS.	✓		
DOCUMENTO No. 16.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FSR Y TABULADOR DE SALARIOS.	✓		
DOCUMENTO No. 17.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.	✓		
DOCUMENTO No. 18.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO.	✓		
DOCUMENTO No. 19.- CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.	✓		

Enrique Chaparro

DOCUMENTO No. 20.- PROG. CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y MONTOS MENSUALES.	✓		
DOCUMENTO No. 21.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 22.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	✓		
DOCUMENTO No. 23.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.	✓		
DOCUMENTO No. 24.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADTVO. ENCARGADO DE LA DIR., ADMON. DE LOS TRABAJOS.	✓		
DOCUMENTO No. 25.- PROPUESTA DIGITAL.	✓		

DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPOSICIÓN DISTINTOS A LA PARTE TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PROPOSICIÓN:

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO No. 26.- MANIFESTACIÓN DE DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 27.- MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 63 Y 118 DE LA "LEY".	✓		
DOCUMENTO No. 28.- IDENTIFICACIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 29.- ACREDITAMIENTO DE PERSONALIDAD.	✓		
DOCUMENTO No. 30.- DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.	✓		
DOCUMENTO No. 31.- CONVENIO PRIVADO PARA PRESENTACIÓN CONJUNTA DE PROPOSICIONES.	✓		
DOCUMENTO No. 32.- CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS NI LITIGIOS PENDIENTES.	✓		
DOCUMENTO No. 33.- INFORMACIÓN CONFIDENCIAL.	✓		
DOCUMENTO No. 34.- CAPACITACIÓN DE PERSONAL.	✓		
DOCUMENTO No. 35.- PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.	✓		

6.B.- Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa **SUPROYCO ADENA, S.A. DE C.V.**

PROPUESTA TÉCNICA:

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO No. 1.- MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE CONOCER EL	✓		

Enrique Guaparro



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



SITIO DE LOS TRABAJOS, Y OTRAS CONSIDERACIONES			
DOCUMENTO No. 2.- DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.	✓		
DOCUMENTO No. 3.- CURRICULA DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICO.	✓		
DOCUMENTO No. 4.- ACREDITAMIENTO DE EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA.	✓		
DOCUMENTO No. 5.- ACREDITACIÓN DE CAPACIDAD FINANCIERA Y CAPITAL CONTABLE.	✓		
DOCUMENTO No. 6.- RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 7.- RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y DETERMINACIÓN DEL CAPITAL CONTABLE DISPONIBLE NO COMPROMETIDO.	✓		
DOCUMENTO No. 8.- DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA.	✓		
DOCUMENTO No. 9.- PROGRAMAS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		

PROPUESTA ECONÓMICA:

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO No. 10.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO.	✓		
DOCUMENTO No. 11.- CARTA COMPROMISO.	✓		
DOCUMENTO No. 12.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y BÁSICOS O AUXILIARES.	✓		
DOCUMENTO No. 13.- ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQ. Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 14.- LISTADO DE INSUMOS.	✓		
DOCUMENTO No. 15.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS.	✓		
DOCUMENTO No. 16.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FSR Y TABULADOR DE SALARIOS.	✓		
DOCUMENTO No. 17.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.	✓		
DOCUMENTO No. 18.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO.	✓		
DOCUMENTO No. 19.- CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.	✓		
DOCUMENTO No. 20.- PROG. CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y MONTOS MENSUALES.	✓		
DOCUMENTO No. 21.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 22.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	✓		

Enrique Chaparro

DOCUMENTO No. 23.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.	✓		
DOCUMENTO No. 24.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADTVO. ENCARGADO DE LA DIR., ADMON. DE LOS TRABAJOS.	✓		
DOCUMENTO No. 25.- PROPUESTA DIGITAL.	✓		

DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPOSICIÓN DISTINTOS A LA PARTE TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA PROPOSICIÓN:

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO No. 26.- MANIFESTACIÓN DE DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 27.- MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 63 Y 118 DE LA "LEY".	✓		
DOCUMENTO No. 28.- IDENTIFICACIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 29.- ACREDITAMIENTO DE PERSONALIDAD.	✓		
DOCUMENTO No. 30.- DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.	✓		
DOCUMENTO No. 31.- CONVENIO PRIVADO PARA PRESENTACIÓN CONJUNTA DE PROPOSICIONES.	✓		
DOCUMENTO No. 32.- CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS NI LITIGIOS PENDIENTES.	✓		
DOCUMENTO No. 33.- INFORMACIÓN CONFIDENCIAL.	✓		
DOCUMENTO No. 34.- CAPACITACIÓN DE PERSONAL.	✓		
DOCUMENTO No. 35.- PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.	✓		

7.- Una vez realizada la evaluación detallada de las propuestas aceptadas en el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones de la Licitación que nos ocupa, se determina lo siguiente:

RAZONES TÉCNICAS O ECONÓMICAS POR LAS CUALES SE ACEPTAN O DESECHAN LAS PROPOSICIONES:

7.1.- Se **ACEPTA** la propuesta de la empresa **ABPCM, S.A. DE C.V.** por considerarse técnica y económicamente solvente.

7.2.- Se **ACEPTA** la propuesta de la empresa **SUPROYCO ADENA, S.A. DE C.V.** por considerarse técnica y económicamente solvente.

8.- Para determinar el licitante ganador al que se le adjudicara el contrato, en base al Artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, CIDUE obtuvo previamente un presupuesto de referencia, el cual resulta del promedio del total de las proposiciones aceptadas como solventes, quedando descalificadas aquellas propuestas superiores a dicho presupuesto de referencia y aquellas cuyo monto sea inferior en más del 10% (diez por ciento) con relación a dicho presupuesto de referencia, obteniéndose el siguiente resultado:

Enrique Chaparro



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



No.	CONTRATISTA	IMPORTE (En \$ y sin I.V.A.)	PRESUPUESTO DE REFERENCIA (En \$ y sin I.V.A.)	-10 % (En \$ y sin I.V.A.)	RESOLUCIÓN
1	ABPCM, S.A. DE C.V.	7'626,774.68	7'134,821.24	6'421,339.11	Descalificada, por presentar un monto superior al presupuesto de referencia
2	SUPROYCO ADENA, S.A. DE C.V.	6'642,867.79			Aceptado, por presentar un monto dentro del rango del presupuesto de referencia y un 10% menor a él.

9.- Dictamen de la revisión detallada:

DICTAMEN

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, CIDUE DICTAMINA QUE LA PROPUESTA PRESENTADA POR LA EMPRESA **SUPROYCO ADENA, S.A. DE C.V.** ES LA ÚNICA PROPUESTA TÉCNICAMENTE Y ECONÓMICAMENTE SOLVENTE Y CONVENIENTE PARA EL MUNICIPIO, REUNIENDO LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE NOS OCUPA, CON UN MONTO DE **\$ 6'642,867.79 (SON: SEIS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.), SIN INCLUIR EL I.V.A.,** POR LO QUE SE LE ADJUDICA EL CONTRATO RESPECTIVO.

Resulto una sola propuesta solvente que satisface la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante, por lo que no procede aplicar el orden de prelación establecido en el artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.

Lo anterior se corrobora con el análisis detallado de las proposiciones técnicas y económicas aceptadas para ello y en la tabla comparativa de precios unitarios que se adjunta al presente como **ANEXO 1**, formando parte integral del dictamen en que se actúa.

Se emite el presente Dictamen para que sirva como base para determinar el fallo y el nombre del licitante ganador de la Licitación Pública Estatal No. **LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020**, en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, su Reglamento y a lo estipulado en las Bases de la Licitación, en la ciudad de Hermosillo, Sonora, el día **09 de octubre de 2020**.

POR CIDUE:

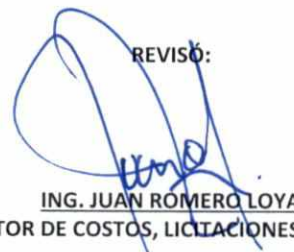
AUTORIZÓ:


ARQ. JOSÉ E. CARRILLO AFONDO
COORDINADOR GENERAL

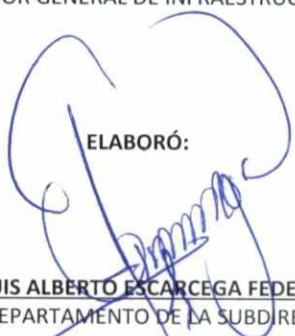
VO.BO.:

ING. PEDRO LAMBERTO FONTES ORTIZ
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

REVISÓ:


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

ELABORÓ:


ING. LUIS ALBERTO ESCARCEGA FEDERICO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LA SUBDIRECCION
DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

Enrique Aragon

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diosa Laura Rojas y Las Palmas cuerpo norte en Miguel Alemán (Folio MDS 32450); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diosa Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32789); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32469) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Grullas en Miguel Alemán (Folio MDS 32452).

PRESUPUESTO BASE									
CÓDIGO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	
NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diosa Laura Rojas y Las Palmas cuerpo norte en Miguel Alemán (Folio MDS 32489). Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diosa Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32789). Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 33469) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Grullas en Miguel Alemán (Folio MDS 33462).									
PAV010	M2	1,649.24	6.96	\$11,478.71	6.90	\$11,379.76	6.15	\$10,142.83	SUPROYCO ADENA S.A. DE CV
PAV050	M3	494.77	0.00	\$15,189.44	28.83	\$14,264.22	27.12	\$13,418.16	
PAV060	M3	5.00	30.70	\$382.35	73.32	\$386.60	67.55	\$337.75	
PAV070	M2	1,649.24	76.47	\$38,559.23	22.38	\$36,909.99	20.65	\$34,056.81	
PAV083	M3	494.77	23.38	\$56,675.90	109.44	\$54,147.63	101.18	\$50,060.83	
PAV091A	M3	329.85	114.55	\$179,293.27	564.23	\$186,111.27	480.13	\$158,370.88	ABPOM S.A. DE CV
PAV0100	M2	1,515.05	543.56	\$42,981.97	29.26	\$44,330.36	25.06	\$37,967.15	
PAV0110	M2	1,515.05	28.37	\$25,725.55	17.25	\$26,134.61	15.00	\$22,725.75	
PAV0120	M2	1,515.05	18.98	\$548,220.98	373.98	\$566,598.40	318.46	\$482,482.82	
PAV0130	M2	1,612.64	360.53	\$14,191.23	8.68	\$13,997.72	7.77	\$12,530.21	
PAV0170	ML	6.51	0.00	\$5,138.47	793.36	\$5,164.77	697.22	\$4,538.90	SUPROYCO ADENA S.A. DE CV
BAN010	M2	387.50	789.32	\$3,976.35	10.86	\$3,917.55	9.56	\$3,513.30	
PAV0150	M3	18.38	10.82	\$4,058.92	216.89	\$3,986.44	196.99	\$3,620.68	
PAV0160	M3	27.56	223.01	\$5,283.80	185.25	\$5,105.49	169.35	\$4,867.29	
PAV044	M2	387.50	191.72	\$42,097.13	109.44	\$40,219.20	101.18	\$37,183.65	
BAN0401	M2	387.50	114.55	\$149,296.88	417.67	\$153,493.73	358.85	\$131,877.38	ABPOM S.A. DE CV
BAN100	M2	4.00	406.25	\$1,611.44	397.20	\$1,568.80	355.85	\$1,423.40	
PAV0190	M3	75.63	0.00	\$3,721.75	49.88	\$3,772.42	43.47	\$3,287.64	
PAV0200	M3-KM	756.32	49.21	\$6,882.51	9.59	\$7,253.11	8.04	\$6,080.81	
PAV0440	TOMA	23.00	9.10	\$50,450.04	2,222.63	\$51,120.49	1,937.53	\$44,563.19	
				2,193.48					

Enrique Chaparro

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo norte en Miguel Alemán (Folio MDS 32490);
Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32789); Pavimentación de avenida Nicolás
Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Luyra cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 33469) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y
Trinidad Sánchez Luyra cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Luyra y Las Gránjas en Miguel Alemán (Folio MDS 33492).

PRESUPUESTO BASE				\$7,520,414.95		\$7,626,774.68		\$6,642,867.79	
				ABPDM, S.A. DE C.V.				SUPROYCO AERENA, S.A. DE C.V.	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	REGISTRO	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
PAV0400A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CORTA (NUEVA) CON TUBERÍA PVC SANITARIA DE 6" DIAM. O DURADREN TIPO 41 DE 160 MM., INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO DE 6"x8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CODO Y SILLETA, CONEXIÓN A TUBERÍA O REGISTRO EXISTENTE EN ÁREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXIÓN Y CANCELACIÓN DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	DESC.	23.00		\$52,713.93	2,341.08	\$53,844.84	2,024.48	\$46,563.04
A000F	PRELIMINARES								
A000CA	CORTE DE 1" DE ESPESOR EN CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	10.80	2,291.91	\$642.28	58.06	\$627.05	52.53	\$587.32
A001M	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.38	0.00	\$86.67	219.70	\$33.49	201.46	\$76.55
	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 7 CM. COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (20 CM. DE ESPESOR) Y SUB-BASE (20 CM. DE ESPESOR) EXISTENTES, Y APILLO DEL MATERIAL EXTRAÍDO PARA SU FÁCIL RETIRO. REPOSICIÓN DE BASE HIDRAULICA 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 LTM/2, RIEGO DE LICA A BASE DE ASFALTO RC-70 A RAZÓN DE 0.50 LTM/2, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, (ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y APLICACIÓN) DE LOS ASFALTOS, Y LIMPIEZA FINAL DEL MANO DE OBRA	M2	3.78	228.07	\$2,230.58	609.37	\$2,303.42	521.24	\$1,970.29
D040F	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	250.25	590.10					
A020A	EXCAVACIÓN PARA ZANAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS Y/O NEUMÁTICOS HASTA 2 MTS. DE PROF. INCLUYE: ASÍNE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACIÓN DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFATORIA DE LA TUBERÍA.	M3	210.49	10.82	\$2,707.71	10.86	\$2,667.67	9.56	\$2,392.39
A130A	PLANTILLA AFISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERÍA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACARREOS.	M3	17.52	114.04	\$3,110.15	172.47	\$3,021.67	156.81	\$2,747.31
A131J	RELLENO DE ZANAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL AFISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 85 % DE LA PRUEBA	M3	190.40	177.52	\$48,182.62	246.72	\$46,975.49	223.53	\$42,560.11
B040H	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA DE 4" DIÁMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICACIÓN COLOCACIÓN Y PRUEBA.	ML	250.25	253.06	\$43,898.86	171.14	\$42,827.78	154.95	\$38,776.24
B160E	INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	175.42	\$2,167.42	\$2,106.72	\$2,106.72	957.26	\$1,914.52
B240E	CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F ³⁶ 1285 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA, CAJA TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M.	CAJA	1.00	1,083.71	\$10,159.53	10,199.45	\$10,199.45	8,974.06	\$8,974.06
B243B	INSTALACIÓN DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA ASÍ COMO ACARREO TER. KM. Y MANIOBRAS LOCALES. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 100 MM.(4")	PZA	2.00	1,266.47	\$2,532.94	1,231.29	\$2,462.58	1,118.69	\$2,237.38
B244A	INSTALACIÓN DE MARCO CON TAPA DE F ⁶⁰ CON PESO DE 130 KG.	PZA	2.00	1,988.27	\$3,976.54	1,931.47	\$3,862.94	1,756.27	\$3,512.54
H0140	INSTALACIÓN DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	11.00	541.85	\$5,960.35	528.70	\$5,793.70	478.62	\$5,284.82
B130A	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE F ⁶⁰ F ⁶⁰ , INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA, HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERÍAS, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES, PIEZAS ESPECIALES DE F ⁶⁰ F ⁶⁰ HASTA 12" DE DIAM.	KG	98.00	119.03	\$11,684.94	115.72	\$11,340.56	105.14	\$10,303.72
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO	SONDEO	3.00	1,363.86	\$4,091.58	1,317.71	\$3,953.13	1,204.72	\$3,614.16
K058B	FABRICACIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE FC=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	1.00	159.57	\$159.57	157.18	\$157.18	140.95	\$140.95
	MATERIALES								
H008K	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA DE 4" DE DIÁMETRO TIPO ANGER RD-41, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.80 MM. INCLUYE: ANILLOS, LA B. EN OBRA.	ML	250.25	127.00	\$31,781.75	133.84	\$33,493.46	112.18	\$28,073.05
H099K	SUMINISTRO DE CRUZ F ⁶⁰ F ⁶⁰ 4"x4" DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	3,244.97	\$6,489.94	3,419.59	\$6,839.18	2,868.33	\$5,732.66
H052K	SUMINISTRO DE TEE F ⁶⁰ F ⁶⁰ 4"x4" DE DIÁMETRO.	PZA	1.00	2,529.21	\$2,529.21	2,665.32	\$2,665.32	2,234.09	\$2,234.09
H0150	SUMINISTRO DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	11.00	425.11	\$4,676.21	449.02	\$4,939.22	376.39	\$4,140.29
H022D	SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	9,177.37	\$18,354.74	9,671.76	\$19,343.52	8,106.94	\$16,213.88
H040B	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 100 MM.(4")	PZA	2.00	1,950.06	\$3,900.12	2,055.03	\$4,110.06	1,722.52	\$3,445.04
H041C	SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE F ⁶⁰ TIPO PESADO DE 130 KG. PARA CAJAS DE OPERACIÓN DE VALVULAS.	PZA	2.00	4,836.93	\$9,673.86	5,097.21	\$10,194.42	4,272.53	\$8,545.06
H013D	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	2.00	80.72	\$161.44	85.06	\$170.12	71.30	\$142.60
H012B	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	PZA	16.00	33.22	\$531.52	35.00	\$560.00	29.34	\$469.44
PAV0480	ACARREO DE MATERIAL DENTRO DEL 1er. KM. EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIO COMPACTO, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN Y RETIRO	M3	20.09	0.00	\$988.63	49.88	\$1,002.09	43.47	\$873.31
PAV0500	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.).	M3KM	200.94	49.21	\$1,828.55	9.59	\$1,927.01	8.04	\$1,615.56
PAV0251D	SEÑALAMIENTOS VERTICALES								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EN SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9 VELOCIDAD MÁXIMA 30 KM/H) DE 86 X 86 CM. FABRICADA EN LA RINA DE FIERRO CAL. 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SI-H), INCLUYE UN POSTE PERFIL CUADRADO 2X2X3 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA, BASE DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERÁ SER DE 2.00 MTS.	JGO	1.00	0.00	\$2,100.54	2,169.13	\$2,169.13	1,855.44	\$1,855.44
	SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES								
				2,100.54					
				0.00					

[Firma]

Enrique Chaparro

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo norte en Miguel Alemán (Folio MDS 32450);
Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32789); Pavimentación de avenida Nicolás
Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 33489) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y
Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Granjas en Miguel Alemán (Folio MDS 33482).

PRESUPUESTO BASE											
GRUPO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.V.	IMPORTE	P.V.	IMPORTE	P.V.	IMPORTE	P.V.	IMPORTE
PAV0290	SUMINISTRO Y APLICACION 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 QUEDA PERFECTAMENTE RECORTEADO 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	81.32		\$1,117.34	13.56	\$1,102.70	12.14	\$987.22		\$6,642,867.79
PAV0300A	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE. INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD. LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE. LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDA PERFECTAMENTE RECORTEADO 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	238.78	13.74	\$2,172.90	9.59	\$2,289.90	8.04	\$1,919.79		
PAV0520	RENTA DE SEÑALIZACIONES PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 3 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 3 LETREROS INFORMATIVOS "DESVIO DE TRAFICO", 8 SEÑALES PREVENTIVAS (00-5) 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	9.10 0.00	\$26,237.71	26.619.86	\$26,619.86	23.176.14	\$23,176.14		
PAV0530	SUMINISTRO Y FABRICACION DE LETRERO DE 1.22 X 2.44 M INFORMATIVO DE OBRA EN EJECUCION, INCLUYE: EL DESINSTALACION Y RETIRO A LA BODEGA DEL H. AYUNTAMIENTO, TODO SEGUN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	PZA	1.00	26,237.71 4,904.23	\$4,904.23	5,043.87	\$5,043.87	4,331.98	\$4,331.98		
PAV010	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	1,649.24	0.00	\$11,478.71	6.90	\$11,379.76	6.15	\$10,142.83		
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	494.77	6.96	\$15,189.44	28.83	\$14,264.22	27.12	\$13,418.16		
PAV060	HUMECTACION, HOMOGENEIZADO, ACAMELLONADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. (ASHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	5.00	30.70	\$382.35	73.32	\$366.60	67.55	\$337.75		
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, APLICACION DE 10 A 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TON. O ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	1,649.24	76.47	\$38,559.23	22.38	\$36,909.99	20.65	\$34,056.81		
PAV083	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE SUB BASE INCLUYE CORTE EN MATERIAL "B" ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL HUMEDDECIDO, HOMOGENEIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. (ASHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	494.77	23.38	\$56,675.90	109.44	\$54,147.63	101.18	\$50,060.83		
PAV091A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO DEL RIO SONORA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100% DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENEIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MINIMO Y CONTRACCION LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	329.85	114.55	\$179,293.27	564.23	\$186,111.27	480.13	\$158,370.88		
PAV0100	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIAMIENTO LENTO RL-2K, A RAZON DE 1.5 LTM/2, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTM/2 Y APLICACION.	M2	1,515.05	543.56 0.00	\$42,981.97	29.26	\$44,330.36	25.06	\$37,967.15		
PAV0110	RIEGO DE LUGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LTM/2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	1,515.05	28.37	\$25,725.55	17.25	\$26,134.61	15.00	\$22,725.75		
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALENTE 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	1,515.05	16.98	\$546,220.98	373.98	\$566,598.40	318.46	\$482,482.82		
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	1,612.64	360.53 8.80 0.00	\$14,191.23	8.68	\$13,997.72	7.77	\$12,530.21		
PAV0170	GUARNICIONES Y DENTELLONES CUNETAS - DENTELLON DE CONCRETO FC-200 KGCM/2A RAZON DE 193 LTS/ML. SEGUN CROQUIS ANEXO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO AL 90%, CONCRETO PREMEZCLADO T.M.A. 1 1/2", CELOTEX ASFALTADO DE 1/2" @ 4 MTS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU BANQUETAS	ML	20.01	789.32 0.00 10.82	\$15,794.29	793.36	\$15,875.13	697.22	\$13,951.37		
BAN010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	349.50	0.00	\$3,781.59	10.66	\$3,725.67	9.56	\$3,341.22		
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, HOMOGENEIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	17.48	10.82	\$3,898.21	216.89	\$3,791.24	196.99	\$3,443.39		
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	26.21	223.01 191.72	\$4,855.40	185.25	\$4,855.40	169.35	\$4,438.66		

Enrique Chaparro

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo norte en Miguel Alemán (Folio MDS 32490); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32789); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 33469) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Granjas en Miguel Alemán (Folio MDS 33482).

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diosa Laura Rojas y Las Palmas cuerpo norte en Miguel Alemán (Folio MDS 32499); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diosa Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32769); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyra cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 33469) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyra cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyra y Las Granjas en Miguel Alemán (Folio MDS 33492).										\$7,520,414.95	\$7,626,774.68	\$6,842,867.79
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE			
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	M2	349.50	114.55	\$40,035.23	109.44	\$38,249.28	101.18	\$35,362.41			
BAND401	FABRICACIÓN DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE FC=200 KG/MC2 T.M.A. 3/4". ARMADAS CON MALLA ELECTRODOLADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS. ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHAS. RESPETANDO RAMPA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES. HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE. CIMBRA METALICA RECTA O CURVA. DESCIMBRA CELOTEX @3 MTS. VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	349.50	402.86	\$141,984.38	417.67	\$145,975.67	358.85	\$125,418.06			
BAN100	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA. DE CONCRETO FC= 200 KG/MC2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTRODOLADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 3/4", CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2. LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES. ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	8.00	406.25	\$3,222.88	397.20	\$3,177.60	355.85	\$2,846.80			
PAV0190	ACARREOS	M3	75.63	49.21	\$3,772.42	49.88	\$3,772.42	43.47	\$3,287.64			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	756.32	9.10	\$6,882.51	9.59	\$7,253.11	8.04	\$6,080.81			
PAV0440	INFRAESTRUCTURA GENERAL	TOMA	22.00	0.00	\$48,256.56	2,222.63	\$48,897.86	1,937.53	\$42,625.66			
PAV0400A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KIT)C 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, EXCAVACION 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.	DESC.	22.00	2,193.48	\$50,442.02	2,341.08	\$51,503.76	2,024.48	\$44,538.56			
A000F	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CORTA (NUEVA) CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAM O DURADERO TIPO 41 DE 160 MM. , INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA, PVC SANITARIO DE 6"X8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA, EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	8.00	2,291.91	\$18,335.28	58.06	\$464.48	52.53	\$420.24			
A000CA	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	M3	0.32	0.00	\$475.76	219.70	\$70.30	201.46	\$64.47			
A001M	PRELIMINARES	M2	3.20	228.07	\$1,888.32	609.37	\$1,949.98	521.24	\$1,667.97			
D040F	CORTE DE 1" DE ESPESOR EN CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO	ML	249.14	0.00	\$2,695.69	10.66	\$2,655.83	9.56	\$2,381.78			
A020B	RUPURA DE PAVIMENTO ASFALTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMATICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS	M3	450.68	10.82	\$5,139.55	109.86	\$49,511.70	100.73	\$45,397.00			
A100A	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA EN UN ESPESOR DE 7 CM. COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL INCLUYE: EXTRACCION DE BASE (20 CM. DE ESPESOR) Y SUB-BASE (20 CM. DE ESPESOR) EXISTENTES Y APILLE DEL MATERIAL EXTRAIDO PARA SU FIJO RETIRO. REPOSICION DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 100 % DE SU P.V.S.M. Y DE SUB-BASE AL 95 % DE SU P.V.S.M. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE ASFALTO MC-800 A RAZON DE 1.50 LTS/M2, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO RC-70 A RAZON DE 0.50 LTS/M2, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, (ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y APLICACION) DE LOS ASFALTOS, Y LIMPIEZA FINAL DEL MANO DE OBRA	M3	19.93	114.04	\$3,537.97	172.47	\$3,437.33	156.81	\$3,125.22			
B040F	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS. EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 MTS. DE PROF., INCLUYE: APINE 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.	ML	249.14	177.52	\$47,797.51	187.10	\$46,814.09	169.46	\$42,219.26			
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	422.88	191.85	\$71,813.48	165.95	\$70,176.94	150.00	\$63,432.00			
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20. INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	249.14	177.52	\$47,797.51	187.10	\$46,814.09	169.46	\$42,219.26			
A131K	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	422.88	191.85	\$71,813.48	165.95	\$70,176.94	150.00	\$63,432.00			
C081E	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA 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	169.82	\$40,846.82	20,963.87	\$41,927.74	18,040.29	\$36,080.58			
C081F	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA 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	20,423.41	\$40,005.42	20,674.09	\$41,348.18	17,866.68	\$35,337.36			
FP002	INCREMENTO AL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS. DE PROF. INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEMENTO AMBAS CARAS.	INCR	1.00	20,002.71	\$803.07	793.00	\$793.00	709.36	\$709.36			
PAV0379B	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO PARA POZO DE VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACION, DESCARGA, ACARREO Y VALCAMENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	JUEGO	4.00	803.07	\$4,047.04	1,000.18	\$4,000.72	893.70	\$3,574.80			
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES. INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACION DE TUBERIA, LOCALIZACION Y RELLENO MATERIALES	SONDEO	4.00	1,011.76	\$5,455.44	1,317.71	\$5,270.84	1,204.72	\$4,818.88			

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

PRESUPUESTO BASE				ABPCM, S.A. DE C.V.		\$7,626,774.68		\$6,642,867.79	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo norte en Miguel Alemán (Folio MDS 32490); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32789); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 33469) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Granjas en Miguel Alemán (Folio MDS 33482).									
H201B	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE Y PRUEBA.	ML	249.14		\$54,586.57	230.91	\$57,528.92	193.53	\$48,216.06
H034F	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO PARA POZO DE VISITA.	PZA	4.00		\$22,204.52	5,849.85	\$23,399.40	4,903.39	\$19,613.56
J110D	ACARREOS	M3	7.87		\$387.28	49.88	\$392.56	43.47	\$342.11
J110E	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM. INCL: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO RETIRO.	M3-KM	78.74		\$716.53	9.59	\$755.12	8.04	\$633.07
	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.								
	SEÑALAMIENTOS VERTICALES								
PAV0210	SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) DE 61 X 61 CM, FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (3106), INCLUYENDO POSTE PERIL CUADRADO 2X 2X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	2.00		\$4,167.76	2,151.56	\$4,303.12	1,840.72	\$3,681.44
	SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES								
PAV0300A	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), 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 PINTARAYATA A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDA PERFECTAMENTE RECORTEADO 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	230.21		\$2,094.91	9.59	\$2,207.71	8.04	\$1,850.89
	PRELIMINARES								
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	897.78		\$6,248.55	6.90	\$6,194.68	6.15	\$5,521.35
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES	ML	147.61		\$1,597.14	10.66	\$1,573.52	9.56	\$1,411.15
PAV050	TERRACERIAS	M3	269.33		\$8,268.43	28.83	\$7,764.78	27.12	\$7,304.23
PAV060	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	5.00		\$382.35	73.32	\$366.60	67.55	\$337.75
PAV070	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. (ASSTHO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M2	897.78		\$20,980.10	22.38	\$20,092.32	20.85	\$18,539.16
	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, APLICACION DE 10 A 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TON. O ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 80 LTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.								
PAV083	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE SUB BASE INCLUYE CORTE EN MATERIAL "B" ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL HUMECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. (ASSTHO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	269.33		\$30,851.75	109.44	\$29,475.48	101.18	\$27,250.81
PAV091A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO DEL RIO SONORA, INCLUYE: HUMECTACION, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSTHO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MINIMO Y CONTRACCION LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	179.56		\$97,601.63	564.23	\$101,313.14	480.13	\$98,212.14
	PAVIMENTOS								
PAV0100	REGIO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K A RAZON DE 1.5 LTM2, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTS/M2 Y APLICACION.	M2	789.43		\$22,396.13	25.26	\$23,098.72	25.06	\$19,783.12
PAV0110	REGIO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LTM2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	789.43		\$13,404.52	17.25	\$13,617.67	15.00	\$11,841.45
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	789.43		\$284,613.20	373.98	\$295,231.03	318.46	\$251,401.88
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	851.35		\$7,491.88	8.68	\$7,389.72	7.77	\$6,614.99
PAV0140	GUARNICIONES Y DENTELLONES	ML	147.61		\$96,938.44	635.94	\$93,871.10	580.09	\$85,627.08
	FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 131 LTS/M2, SECCION DE 15X35X60X18 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACION INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2. (SE DEBERA CONSIDERAR LA DIMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS).	M3	7.75		\$1,459.33	183.89	\$1,425.15	166.33	\$1,289.06
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, HUMECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	13.28		\$2,030.25	147.54	\$1,959.33	135.04	\$1,793.33
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICION CUANDO ESTA SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACION, PREPARACION DE SUPERFICIE, AFNE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA AL CAMION.	ML	11.00		\$8,662.52	793.36	\$8,726.96	697.22	\$7,669.42
PAV0170	CUNETAS - DENTELLON DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 A RAZON DE 193 LTS/M2 SEGUN CROQUIS ANEXO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO AL 90%, CONCRETO PREMEZCLADO T.M.A. 1 1/2" CELOTEX ASFALTADO DE 12" @ 4 MTS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU								
	BANQUETAS								

Enrique Chapeiro

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32490); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32789); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 33469) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Grullas en Miguel Alemán (Folio MDS 33492).

PRESUPUESTO BASE				\$7,320,414.95		\$7,626,774.68		\$6,642,867.79	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
BAN010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	219.00	10.82	\$2,369.58	10.86	\$2,334.54	9.56	\$2,093.64
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	10.95	223.01	\$2,441.96	216.89	\$2,374.95	196.99	\$2,157.04
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 APILADO DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION.	M3	16.43	191.72	\$3,149.96	185.25	\$3,043.66	169.35	\$2,782.42
PAV044	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, INCLUYE: ESCARIFICADO Y HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA.	M2	219.00	114.55	\$25,086.45	109.44	\$23,967.36	101.18	\$22,159.42
BAN0401	EN 0.20 M. DE ESPESOR AL 90% DE SU P.V.S.M. AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESP: DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F-C-200 KG/CM2 T.M.A. 34". ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA. RESPECTANDO RAMPAS, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER CONDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	219.00	406.25	\$88,966.75	417.67	\$91,469.73	358.85	\$78,586.15
BAN100	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 34". CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	4.00	402.86	\$1,611.44	387.20	\$1,588.80	355.85	\$1,423.40
PAV0150	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL TER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	37.91	49.21	\$1,865.55	49.88	\$1,890.95	43.47	\$1,647.95
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	379.10	9.10	\$3,449.81	9.59	\$3,635.57	8.04	\$3,047.96
PAV0440	INFRAESTRUCTURA GENERAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KITEC) DE 1/2" DIAM. INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE. EXCAVACION 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 TERMINACION.	TOMA	14.00	2,193.48	\$30,708.72	2,222.63	\$31,116.82	1,937.53	\$27,125.42
PAV0400A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CORTE (NUEVA) CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAM. O DURETREN TIPO 41 DE 160 MM., INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO DE 6"x8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	DESC.	14.00	2,341.08	\$32,086.74	2,341.08	\$32,775.12	2,024.48	\$28,342.72
D040F	MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS.	ML	154.82	10.82	\$1,675.15	10.86	\$1,660.38	9.56	\$1,480.08
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 ELJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	306.85	114.04	\$34,993.17	109.86	\$33,710.54	100.73	\$30,309.00
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	12.39	177.52	\$2,199.47	172.47	\$2,136.90	156.81	\$1,942.88
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL MANOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	154.82	191.85	\$29,702.22	187.10	\$28,968.82	169.46	\$26,235.80
A131K	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O BANCO, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	289.57	169.82	\$49,174.78	165.95	\$48,054.14	150.00	\$43,435.50
C081F	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CANA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00	20,002.71	\$20,002.71	20,674.09	\$20,674.09	17,668.68	\$17,668.68
C081G	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 CANA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00	25,720.54	\$25,720.54	26,480.65	\$26,480.65	22,719.32	\$22,719.32
FP002	INCREMENTO AL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS. DE PROF. INCLUYE: APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA AMBAS CARAS.	INCR	1.00	803.07	\$803.07	793.00	\$793.00	709.36	\$709.36
PAV0379B	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO, PARA POZO DE VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACION, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	JUEGO	2.00	1,011.76	\$2,023.52	1,000.18	\$2,000.36	893.70	\$1,787.40
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", VERIFICACION DE TUBERIA, LOCALIZACION Y RELLENO MATERIALES	SONDEO	2.00	1,363.86	\$2,727.72	1,317.71	\$2,635.42	1,204.72	\$2,409.44
H201B	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE Y PRUEBA.	ML	154.82	219.10	\$33,921.06	230.91	\$35,749.49	193.53	\$29,962.31
H034F	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO PARA POZO DE VISITA.	PZA	2.00	5,551.13	\$11,102.26	5,849.65	\$11,699.70	4,903.39	\$9,806.78
	ACARREOS			0.00					

Enrique Chaparro

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo norte en Miguel Alemán (Folio MDS 33490); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 33489); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 33489) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Granjas en Miguel Alemán (Folio MDS 33482).

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRESUPUESTO BASE				ABPM, S.A. DE C.V.			
			ESTIMADO	IMPORTE	ESTIMADO	IMPORTE	ESTIMADO	IMPORTE	ESTIMADO	IMPORTE
J1100	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM. INCL: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	4.89	\$240.64	49.88	\$243.91	43.47	\$212.57		\$6,642,867.79
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	48.93	\$445.26	9.59	\$469.24	8.04	\$393.40		
PAV0210	SEÑALAMIENTOS VERTICAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) DE 61 X 61 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLUJANTE. GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SR-6). INCLUYE: LUMINARIO POSTE PERIL CUADRADO 2'X 2'X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	1.00	\$2,083.88	2,151.56	\$2,151.56	1,840.72	\$1,840.72		
PAV0290	SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES 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 SEPARACIÓN ENTRE CADA UNA DE 8 MTS. INCLUYE: LÍMPIEZA POR ASPERSIÓN PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD. LA PINTURA DEBERÁ MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE. LA APLICACIÓN SERÁ CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESIÓN Y A UNA VELOCIDAD TAL QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORDADO 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 SERÁN POR TRAMOS DE CALLES. SE GENERARÁ LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	51.60	\$708.98	13.56	\$699.70	12.14	\$626.42		
PAV0300A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE) Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE. INCLUYE: LÍMPIEZA POR ASPERSIÓN PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD. LA PINTURA DEBERÁ MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE. LA APLICACIÓN SERÁ CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESIÓN Y A UNA VELOCIDAD TAL QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORDADO 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 SERÁN POR TRAMOS DE CALLES. SE GENERARÁ LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	309.58	\$2,817.18	9.59	\$2,968.87	8.04	\$2,489.02		
PAV0520	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO RENTA DE SEÑALAMIENTOS PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 3 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 3 LETREROS INFORMATIVOS "DESVIO DE TRAFICO", 8 SEÑALES PREVENTIVAS (00-5) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADORES DE OBSTACULOS" DE 122 X 30 CM (COLOR NARANJA CON BLANCO), 3 LAMPARAS DE DESTELLO CLAVE LD-12V CON FOTOCELA INTEGRADA Y DOS PILAS DE 6 VOLTS CADA UNA, 1 VELADOR, INSTALACIÓN, DESINSTALACIÓN, TODO FUNCIONANDO DURANTE LA EJECUCIÓN TOTAL DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA MANTENER LA OBRA CON CONTROL VIAL Y TRANSITO VEHICULAR, (ESTE CONCEPTO SE ESTIMARÁ HASTA EL FINAL DE LA OBRA).	LOTE	1.00	\$26,237.71	26,619.86	\$26,619.86	23,176.14	\$23,176.14		
PAV0530	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE LETRERO DE 122 X 244 M. INFORMATIVO DE OBRA EN EJECUCIÓN, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, INSTALACIÓN, CUIDADO DURANTE LA OBRA, DESINSTALACIÓN Y RETIRO A LA BODEGA DEL H. AYUNTAMIENTO, TODO SEGUN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	PZA	1.00	\$4,904.23	5,043.87	\$5,043.87	4,331.98	\$4,331.98		
PAV010	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACIÓN PARA ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	2,806.78	\$19,535.19	6.50	\$19,366.78	6.15	\$17,261.70		
PAV020	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	588.71	\$8,153.44	10.86	\$6,062.45	9.56	\$5,106.87		
PAV050	TERRACERIAS CORTE EN CALZON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	842.03	\$25,850.32	28.83	\$24,275.72	27.12	\$22,835.85		
PAV060	FORMACIÓN DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, INCLUYE: MOV. LOCALES EN LA OBRA, HUMECTACIÓN, HOMOGENIZACIÓN, ACAMELLONADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTACIÓN AL 95 % DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	10.00	\$764.70	73.32	\$733.20	67.55	\$675.50		
PAV070	COMPACTACIÓN DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, APLICACIÓN DE 10 A 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACIÓN CON PESO DE 8 A 10 TON. O ENERGÍA DE COMPACTACIÓN EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARÁ UN RIEGO DE 50 A 60 LITS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	2,806.78	\$65,622.52	22.38	\$62,815.74	20.65	\$57,960.01		
PAV083	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE SUB BASE INCLUYE CORTE EN MATERIAL "B" ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	842.03	\$96,454.54	109.44	\$92,151.76	101.18	\$85,196.60		
PAV091A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO DEL RIO SONORA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACIÓN, HOMOGENIZACIÓN, 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	581.36	\$305,132.84	564.23	\$316,736.15	480.13	\$269,525.78		
PAV0100	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIIMIENTO LENTO RL-2K A RAZON DE 1.5 LTM2. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTS/M2 Y APLICACIÓN.	M2	2,445.43	\$69,376.85	29.26	\$71,553.28	25.06	\$61,282.48		
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LTM2. INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACIÓN.	M2	2,445.43	\$41,523.40	17.25	\$42,183.67	15.00	\$36,681.45		
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFALTICA CALENTE DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M., INCL: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO, COLOCACIÓN CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN, SEGUN PLANO Y/O ESPECIFICACIONES.	M2	2,445.43	\$881,650.88	373.98	\$914,541.91	318.46	\$778,771.64		
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	2,691.35	\$23,493.48	8.68	\$23,360.92	7.77	\$20,911.79		
	GUARNICIONES Y DENTELLONES		8.80	0.00						

Enrique Chaparro

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32490); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32789); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32469) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Gránjas en Miguel Alemán (Folio MDS 32432).

\$6,642,867.79

ASPECTO S.A. DE C.V.

\$7,520,414.95

\$7,626,774.68

\$6,642,867.79

PRESUPUESTO BASE

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
PAV0140	FABRICACIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "1" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE FC=200 KG/CM2 T.M.A. 344' DE 131 LTS/MIL DE SECCION DE 15X35X80X18 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/MIL. (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS).	568.71		\$373,483.29	635.94	\$361,685.44
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.	29.86		\$5,622.64	183.89	\$5,490.96
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICION CUANDO ESTA SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL. EXCAVACION, PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA AL CAMION.	51.18		\$7,824.40	147.54	\$7,551.10
PAV0170	CUNETA - DENTELLON DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 A RAZON DE 193 LTS/MIL. SUMINISTRO Y COLOCACION INCLUYE: TAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO AL 90%, CONCRETO PREMEZCLADO T.M.A. 1 1/2", CELOTEX ASPALTADO DE 1/2" @ 4 MTS., CIMBRA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2. DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	45.05		\$35,556.87	793.36	\$35,740.87
BAN010	BAQUETAS					
PAV0150	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN BAQUETAS, RAMPAS Y PISOS. RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCL. ACARREOS LOCALES, HUMEDDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	836.39		\$9,049.74	10.66	\$8,915.92
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.	41.82		\$9,326.28	216.89	\$9,070.34
PAV044	EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 90% DE SU P.V.S.M. AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	62.73		\$12,026.60	185.25	\$11,620.79
BAN0401	FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE FC=200 KG/CM2 T.M.A. 344', ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, RESPETANDO RAMPAS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS., VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	836.39		\$95,808.47	109.44	\$91,534.52
BAN100	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO FC= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 344', CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.			\$339,783.44	417.67	\$348,335.01
PAV0190	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM. INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	12.00		\$4,834.32	397.20	\$4,756.40
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	147.87		\$7,276.68	49.88	\$7,375.76
PAV0440	INFRAESTRUCTURA GENERAL	1,478.67		\$13,455.90	9.59	\$14,180.45
PAV0400A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TONDA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KITEC) DE 1/2" DIAM. INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFU DE 4" CON SALIDA DE 1/2". ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA, EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONECCION Y CANCELACION DE TONDA EXISTENTE, EXCAVACION 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 TERMINACION.	45.00		\$98,706.60	2,222.63	\$100,018.35
	O DURADEREN TIPO 41 DE 160 MM. . INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C". PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO DE 6X8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONECCION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	45.00		\$103,135.95	2,341.08	\$105,348.60
	RED DE AGUA POTABLE					
D040F	MANO DE OBRA					
A020A	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS. EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 2 MTS. DE PROF. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	376.37		\$4,072.32	10.66	\$4,012.10
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	316.57		\$36,101.84	109.86	\$34,778.38
A131J	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 85 % DE LA PRUEBA	26.35		\$4,677.65	172.47	\$4,544.58
B040H	LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	286.35		\$72,463.73	246.72	\$70,648.27
B160E	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F=3= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA, CAJA TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M.	376.37		\$66,022.83	171.14	\$64,411.96
B240E	INSTALACION DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIAMETRO.	2.00		\$2,167.42	1,053.36	\$2,106.72
B243B	INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1ER. KM. Y MANIOBRAS LOCALES. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 100 MM (4")	1.00		\$10,159.53	10,199.45	\$10,199.45
B244A	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE F=FO. CON PESO DE 130 KG.	2.00		\$2,532.94	1,231.29	\$2,462.58
H014U	INSTALACION DE JUNTA MECANICA DE 4" DE DIAMETRO.	6.00		\$3,976.54	1,831.47	\$3,862.94
				\$8,251.10	526.70	\$3,160.20
						\$2,237.38
						\$3,512.54
						\$8,974.06
						\$2,237.38
						\$2,871.72

Enrique Chaparro

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diosa Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32490);
Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diosa Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32789); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32489) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Grullas en Miguel Alemán (Folio MDS 33482).

CANT.	UNIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO BASE			ABPDM S.A. DE C.V.			SUPPLYCO ADEMA S.A. DE C.V.	
				P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
B130A		155.00	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE F.O.F.O. INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTÁTICA JUNTO CON TUBERÍAS ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. PIEZAS ESPECIALES DE F.O.F.O. HASTA 12" DE DIAM.	119.03	\$18,449.65	115.72	\$17,936.60	105.14	\$18,296.70		\$6,842,867.79
PAV0380		3.00	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES. INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO. EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO	1,363.86	\$4,091.58	1,317.71	\$3,963.13	1,204.72	\$3,614.16		
H05K		376.37	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 4" DE DIAMETRO TIPO ANGER RD-41, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 2.80 MM. INCLUYE: ANILLOS, L.A.B. EN OBRA.	0.00	\$47,798.99	133.84	\$50,373.36	112.18	\$42,221.19		
H09K		1.00	SUMINISTRO DE CRUZ F.O.F.O. 4"x4" DE DIAMETRO.	3,244.97	\$3,244.97	3,419.59	\$3,419.59	2,866.33	\$2,866.33		
H02K		1.00	SUMINISTRO DE TEE F.O.F.O. 4"x4" DE DIAMETRO.	2,529.21	\$2,529.21	2,665.32	\$2,665.32	2,234.09	\$2,234.09		
H014E		2.00	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAUT DE F.O.F.O. 6" DE DIAMETRO.	764.12	\$1,528.24	805.25	\$1,610.50	674.96	\$1,349.92		
H05B8		6.00	SUMINISTRO DE JUNTA MEDIANIDAD DE F.O.F.O. 6" DE DIAMETRO.	426.11	\$2,556.66	449.02	\$2,694.12	376.39	\$2,256.34		
H022D		2.00	SUMINISTRO DE EXTREMEIDAD ESPIGA DE F.O.F.O. 6" DE DIAMETRO.	2,140.38	\$4,280.76	2,255.96	\$4,511.12	1,890.63	\$3,781.26		
H041C		2.00	SUMINISTRO DE VALVULAS TIPO COMPUERTA 720 F. COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIAMETRO.	9,177.87	\$18,355.74	9,671.76	\$19,343.52	8,106.94	\$16,213.88		
H041C		2.00	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 100 MM (4").	1,950.06	\$3,900.12	2,055.03	\$4,110.06	1,722.52	\$3,445.04		
H013D		2.00	SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE F.O.F.O. TIPO PESADO DE 130 KG. PARA CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	4,836.93	\$9,673.86	5,097.21	\$10,194.42	4,272.53	\$8,545.06		
H013E		2.00	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO.	80.72	\$161.44	85.06	\$170.12	71.30	\$142.60		
H012B		2.00	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DE DIAMETRO.	128.27	\$256.54	135.17	\$270.34	113.30	\$226.60		
H012C		16.00	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	33.22	\$531.52	35.00	\$560.00	29.34	\$469.44		
PAV0490		24.00	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	53.60	\$1,286.40	56.51	\$1,356.24	47.35	\$1,136.40		
PAV0500		30.22	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL DENTRO DEL 1er. KM. EN ZONA URBANA. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: CARGA A CAMIÓN Y RETIRO.	0.00	\$1,487.13	49.88	\$1,507.37	43.47	\$1,313.66		
D040F		302.21	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.).	9.10	\$2,750.11	9.59	\$2,898.19	8.04	\$2,429.77		
A020B		219.96	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	0.00	\$2,379.97	10.66	\$2,344.77	9.56	\$2,102.82		
A130A		463.24	EXCAVACIÓN PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECÁNICOS Y/O NEUMÁTICOS HASTA 4 MTS. DE PROF. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACIÓN DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	10.82	\$52,827.89	109.86	\$50,891.55	100.73	\$46,662.17		
B041B		17.60	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS. INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE 4" DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERÍA CON MATERIAL "A" Y/O "B".	114.04	\$3,124.35	172.47	\$3,035.47	156.81	\$2,759.86		
A131K		219.96	PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACARREOS. INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACIÓN Y PRUEBA.	177.52	\$42,199.33	187.10	\$41,154.52	169.46	\$37,274.42		
C081G		438.69	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO. INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	191.85	\$74,468.34	165.95	\$72,800.61	150.00	\$65,803.50		
C081H		1.00	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACIÓN, MOV. LOCALES, COLOCACIÓN, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZÓN DE 0.40 L/CM2, ANILLO DE HULE PARA UNIÓN IMPERMEABLE DE TUBERÍA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CARA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNIÓN TOTALMENTE HERMÉTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	169.82	\$25,720.54	26.460.65	\$26,460.65	22,719.32	\$22,719.32		
PAV0379B		1.00	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACIÓN DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.75 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACIÓN, MOV. LOCALES, COLOCACIÓN, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZÓN DE 0.40 L/CM2, ANILLO DE HULE PARA UNIÓN IMPERMEABLE DE TUBERÍA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CARA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNIÓN TOTALMENTE HERMÉTICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	25,720.54	\$29,645.60	30.559.42	\$30,559.42	26,186.38	\$26,186.38		
PAV0380		2.00	AMBAS CARPAS. INCREMENTO AL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS. DE PROF. INCLUYE: AFLANADO CON MORTERO CEM/ARENA COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO. PARA POZO DE VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACIÓN, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	29.645.60	\$803.07	793.00	\$793.00	709.36	\$709.36		
H201B		2.00	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES. INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO. EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO	803.07	\$2,023.52	1,000.18	\$2,000.36	893.70	\$1,787.40		
H034F		2.00	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 4.9 MM, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE Y PRUEBA.	1,011.76	\$2,727.72	1,317.71	\$2,635.42	1,204.72	\$2,409.44		
J110D		219.96	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA POZO DE VISITA.	1,363.86	\$48,193.24	230.91	\$50,790.96	193.53	\$42,568.86		
J110E		2.00	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER. KM. INCL. CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	219.10	\$11,102.26	5,849.85	\$11,699.70	4,903.39	\$9,806.78		
PAV0210		6.95	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	0.00	\$342.01	49.88	\$346.67	43.47	\$302.12		
		89.52	SEÑALAMIENTOS VERTICALES SUMINISTRO E INSTALACIÓN, EN SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) DE 61 X 61 CM, FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SH-6), INCLUYE UN POSTE PERIL CUADRAO 2"X2"X3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	9.10	\$632.63	9.59	\$666.70	8.04	\$558.94		
		3.00		0.00	\$6,251.64	2,151.56	\$6,454.68	1,840.72	\$5,522.16		
		2,083.88									

Emique Chaparro

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo norte en Miguel Alemán (Folio MDS 32490); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Rojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 32789); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MDS 33469) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Granjas en Miguel Alemán (Folio MDS 33492).

PRESUPUESTO BASE				\$7,520,414.95		\$7,626,774.68		\$6,642,867.79	
CANT.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	MECANTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
PAV0251D	SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 30 KM/H) DE 88 X 88 CM. FABRICADA EN LAMINA DE PIERRO CAL. 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESION SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SI+6). INCLUYE UN POSTE PERIL CUADRADO 27X 27X 3 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDAÑA, BASE DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JGO	3.00		\$8,301.82	2,189.13	\$6,507.39	1,855.44	\$5,566.32
PAV0250	SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES SUMINISTRO Y APLICACION 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 QUEDA 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	76.67		\$1,053.45	13.56	\$1,039.85	12.14	\$830.77
PAV0300A	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICABA 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 QUEDA 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	614.79		\$5,594.59	9.59	\$5,895.84	8.04	\$4,942.91
PAV0520	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO RENTA DE SEÑALAMIENTOS PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 3 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 3 LETREROS INFORMATIVOS "DESVIO DE TRAFICO", 8 SEÑALES PREVENTIVAS (00-5) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADORES DE OBSTACULOS" DE 122 X 30 CM (COLOR NARANJA CON BLANCO), 3 LAMPARAS DE DESTELLO CLAVE LD-12V CON FOTOCELA 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		\$26,237.71	26,619.86	\$26,619.86	23,176.14	\$23,176.14
PAV0530	SUMINISTRO Y FABRICACION DE LETRERO DE 122 X 244 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 SEGUN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	PZA	1.00		\$4,504.23	5,043.87	\$5,043.87	4,331.98	\$4,331.98
				\$3,718,301.30	\$7,520,414.95	\$7,626,774.68	\$7,626,774.68	\$6,642,867.79	\$6,642,867.79
					\$1,203,266.30		\$1,220,253.95		\$1,062,858.85
					\$8,723,681.24	2	\$8,647,058.63	1	\$7,705,726.64

Enrique Chaparro