



**DICTAMEN
PARA FUNDAMENTAR LA CELEBRACIÓN DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LPE-CIDUE-MD-OP-40-2020**

Dictamen que servirá de base para determinar el fallo y el nombre del licitante ganador de la Licitación Pública Estatal No. **LPE-CIDUE-MD-OP-40-2020**, relativa a la Obra Pública: **REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN AVE. ÁNGEL ABURTO ENTRE MARIANO ESCOBEDO E ISRAEL GONZALEZ, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN CALLE BENITO JUÁREZ ENTRE AVE. ÁNGEL GARCÍA ABURTO Y CALLE SIETE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA**; de acuerdo a la **Convocatoria Múltiple E2**, publicada el día **13 de abril 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 **13 de abril 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 E2**, para la Licitación Pública Estatal No. **LPE-CIDUE-MD-OP-40-2020**, con la finalidad de adjudicar el contrato de la Obra Pública denominada: **REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN AVE. ÁNGEL ABURTO ENTRE MARIANO ESCOBEDO E ISRAEL GONZALEZ, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN CALLE BENITO JUÁREZ ENTRE AVE. ÁNGEL GARCÍA ABURTO Y CALLE SIETE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA**.
- 2.- La **visita al sitio de los trabajos**, con motivo de las medidas sanitarias impuestas por los distintos niveles de Gobierno ante la pandemia del Coronavirus (COVID-19), la visita de obra se llevó a cabo con carácter opcional no presentándose empresa alguna.
- 3.- El **21 de abril de 2020**, a las 15:00 horas, se llevó a cabo la **junta de aclaraciones** de manera virtual donde se recibieron por correo electrónico sus dudas y/o aclaraciones sobre la Convocatoria, las Bases, sus Anexos y las cláusulas del modelo del contrato dando respuesta en el acta misma que se presentó de manera digital, esto tomando en consideración las medidas sanitarias impuestas por los distintos niveles de Gobierno ante la pandemia del Coronavirus (COVID-19).
- 4.- Con fecha **22 de abril de 2020**, a las 12:30 horas, se cerró el periodo de venta de bases de licitación, realizando el pago de las mismas 3 empresas y 1 persona física: 1) CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V., 2) CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V., 3) ABPCM, S.A. DE C.V. y 4) MARTIN GABRIEL ARMENTA CORDOVA
- 5.- Con fecha **28 de abril de 2020**, a las 12:30 horas, se llevó a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones, en el que se recibieron en ventanilla los sobres cerrados conteniendo las propuestas técnicas y económicas, así como la documentación distinta a la técnica y económica 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 fojas 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	CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.	ACEPTADA	4'819,899.89
2	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.	ACEPTADA	5'175,491.22
3	MARTIN GABRIEL ARMENTA CORDOVA	ACEPTADA	6'115,470.86
4	ABPCM, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO	

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



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



6.A.- Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa, CONSTRUCCIONES EL LLANO, 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.	✓		



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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 CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, 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	✓		



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.	✓		

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.C.- Ficha de revisión detallada de la propuesta de MARTIN GABRIEL ARMENTA CORDOVA:**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	✓		



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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.	✓		
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:

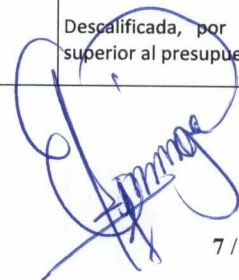
7.1.- Se **ACEPTA** la propuesta de la empresa **CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.** por considerarse técnica y económicamente solvente.

7.2.- Se **ACEPTA** la propuesta de la empresa **CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.** por considerarse técnica y económicamente solvente.

7.3.- Se **ACEPTA** la propuesta de **MARTIN GABRIEL ARMENTA CORDOVA** 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 Publicas 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:

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	CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.	4'819,899.89	5'370,287.32	4'833,258.59	Descalificada, por presentar un monto inferior en más del 10% (diez por ciento) al presupuesto de referencia
2	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.	5'175,491.22			Aceptado, por presentar un monto dentro del rango del presupuesto de referencia y un 10% menor a él.
3	MARTIN GABRIEL ARMENTA CORDOVA	6'115,470.86			Descalificada, por presentar un monto superior al presupuesto de referencia.



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



9.- Dictamen de la revisión detallada:

DICTAMEN

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, CIDUE DICTAMINA QUE LA PROPUESTA PRESENTADA POR LA EMPRESA **CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.** ES LA PROPUESTA TÉCNICAMENTE Y ECONÓMICAMENTE SOLVENTE Y MAS BARATA 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 \$ 5'175,491.22 (SON: CINCO MILLONES CIENTO SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 22/100 M.N.), SIN INCLUIR EL I.V.A., POR LO QUE SE LE ADJUDICA EL CONTRATO RESPECTIVO.

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. **LPE-CIDUE-MD-OP-40-2020**, en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley de Obras Publicas 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 **11 de mayo de 2020**.

POR CIDUE:

AUTORIZÓ:

ARO. JOSÉ E. CARRILLO ATONDO
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

EMPRESAS

CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.		MARTIN GABRIEL ARMENTA CORDOVA	
Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
\$ 7.28	\$ 4,745.25	\$ 8.25	\$ 5,377.52	\$ 10.19	\$ 6,642.05
\$ 26.32	\$ 968.58	\$ 55.30	\$ 2,035.04	\$ 65.91	\$ 2,425.49
\$ 493.18	\$ 22,503.80	\$ 150.41	\$ 6,863.21	\$ 163.27	\$ 7,450.01
\$ 36.57	\$ 12,633.47	\$ 49.70	\$ 17,169.36	\$ 55.77	\$ 19,266.30
\$ 16.54	\$ 10,781.10	\$ 24.37	\$ 15,884.85	\$ 26.34	\$ 17,168.94
\$ 305.64	\$ 39,843.23	\$ 336.18	\$ 43,824.42	\$ 613.40	\$ 79,962.82
\$ 452.55	\$ 58,994.42	\$ 466.38	\$ 60,797.30	\$ 501.30	\$ 65,348.47
\$ 25.38	\$ 16,543.19	\$ 23.05	\$ 15,024.45	\$ 44.28	\$ 28,862.59
\$ 920.20	\$ 599,804.76	\$ 742.11	\$ 483,722.14	\$ 806.92	\$ 527,922.05

Hoja 1 de 6

PRESUPUESTO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe
PAV0169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DENTELLÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO FC-200 KG/CM2 DE 31.5 LTS/ML, COLADO MONOLÍTICAMENTE EN PARTE INFERIOR A BORDES DE VIALIDAD DE CONCRETO DE 20 CMS DE ALTURA, (SEGUN PROYECTO), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, RELLENO INFERIOR Y/O LATERAL EN UN ESP. PROMEDIO DE 10 CMS., MANIOBRAS, ACARREOS LOCALES, CIMBRA METÁLICA, DESCIMBRA, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO, CELOTEX @ 7.0 M (SEGUN PROYECTO), MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	36.80	\$ 792.56	\$ 29,166.21
PAV0127B	REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS BACHEO SUPERFICIAL CON CARPETA TIPO EKBE-6422 DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERIFILADO PERIMETRAL CON PICO Y PALA, DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA TIPO EKBE-6422 COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. UTILIZANDO PLACA VIBRATORIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE.	M2	267.30	\$ 268.10	\$ 71,663.13
PAV0128H	BACHEO PROFUNDO CON CARPETA TIPO EKBE-6422 DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERIFILADO PERIMETRAL, DEMOLICIÓN Y DELIMITACIÓN DE CAJON UTILIZANDO PICO Y PALA, LIMPIEZA, BASE HIDRÁULICA DE 15 CMS. RIEGO DE IMPREGNACIÓN, RIEGO DE LIGA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA TIPO EKBE-6422 COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. UTILIZANDO EQUIPO PESADO, RETIRO DE MATERIAL SOBANTE.	M2	66.83	\$ 386.78	\$ 25,848.51
PAV0129F	FRESADO Y EXTRACCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 2.5 CMS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO, ACAMELLONADO, EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4,307.81	\$ 14.35	\$ 61,817.07
PAV0124B	RENIVELACIÓN CON MORTERO ASFÁLTICO CALIENTE DE 1 CMS. ESPESOR PROMEDIO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREOS, COLOCACIÓN CON MOTOCORFORMADORA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M2	1,292.34	\$ 114.54	\$ 148,024.62
PAV0129E	CALAFATEO EN GRIETAS DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, APLICANDO ASFALTO EN CALIENTE CON ARENA, INCLUYE: CALENTADO DE TINA, EQUIPO PARA LIMPIEZA A PRESIÓN, APLICACIÓN DE ASFALTO EN GRIETAS HASTA DEJAR SELLADA LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO (UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL SELLADO)	ML	2,584.69	\$ 28.83	\$ 74,516.61
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFÁLTICA TIPO RR-2K A RAZÓN DE 0.50 LT/M2. INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACIÓN.	M2	4,307.81	\$ 17.14	\$ 73,835.86
PAV0125F	RECARPETEO CON CARPETA TIPO EKBE-6422 DE 4 CMS. DE ESPESOR COMPACTO, PREFABRICADO EN PLANTA, EXTENDIDO CON FINISHER Y COMPACTADO CON RODILLO LISO Y COMPACTADOR NEUMÁTICO, INCLUYE: REPARACIÓN DE SUPERFICIE, FABRICACIÓN, CARGA A CAMIÓN, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN (NO INCLUYE RIEGO DE LIGA).	M2	4,307.81	\$ 167.54	\$ 721,730.49
PAV0131A	BARRIDO DE SUPERFICIE APLICANDO AIRE A PRESIÓN, HASTA DEJARLA LIMPIA DE POLVOS Y BASURA, PARA RECIBIR RIEGOS DE IMPREGNACIÓN O LIGA, INCLUYE CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL BARRIDO.	M2	4,959.63	\$ 20.93	\$ 103,805.06
PAV0190	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	386.50	\$ 49.71	\$ 19,212.92
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.).	M3-KM	3,865.00	\$ 7.96	\$ 30,785.40

SEÑALIZACIÓN

EMPRESAS

CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.	MARTIN GABRIEL ARMENTA CORDOVA
Precio U.	Precio U.	Precio U.
\$ 250.67	\$ 793.90	\$ 1,445.32
Importe	Importe	Importe
\$ 9,224.66	\$ 29,215.52	\$ 53,187.78
\$ 356.18	\$ 300.75	\$ 305.30
\$ 95,206.91	\$ 80,390.48	\$ 81,606.69
\$ 472.32	\$ 352.16	\$ 459.40
\$ 31,565.15	\$ 23,534.85	\$ 30,701.70
\$ 20.61	\$ 17.25	\$ 15.99
\$ 88,783.96	\$ 74,309.72	\$ 68,881.88
\$ 56.97	\$ 109.75	\$ 124.94
\$ 73,624.61	\$ 141,834.32	\$ 161,464.96
\$ 34.28	\$ 19.74	\$ 34.71
\$ 88,603.17	\$ 51,021.78	\$ 89,714.59
\$ 9.25	\$ 12.63	\$ 18.98
\$ 39,847.24	\$ 54,407.64	\$ 81,374.53
\$ 171.34	\$ 194.54	\$ 181.30
\$ 738,100.17	\$ 838,041.36	\$ 781,005.95
\$ 3.83	\$ 20.96	\$ 28.89
\$ 18,995.38	\$ 103,953.84	\$ 143,283.71
\$ 71.84	\$ 43.32	\$ 54.04
\$ 27,766.16	\$ 16,743.18	\$ 20,886.46
\$ 8.14	\$ 6.09	\$ 8.57
\$ 31,461.10	\$ 3,267.85	\$ 33,123.05

LICITACION No. LPE-CIDUE-MD-OP-40-2020
REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN AV. ÁNGEL ABURTO ENTRE MARIANO ESCOBEDO E ISRAEL GONZÁLEZ, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN CALLE BENITO JUÁREZ ENTRE AV. ÁNGEL GARCÍA ABURTO Y CALLE SIETE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA: 11/05/2020

PRESUPUESTO BASE

REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN AV. ÁNGEL ABURTO ENTRE MARIANO ESCOBEDO E ISRAEL GONZÁLEZ, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN CALLE BENITO JUÁREZ ENTRE AV. ÁNGEL GARCÍA ABURTO Y CALLE SIETE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe
PAV0290	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL DISCONTINUA FORMANDO GUIONES DE 10 CMS. DE ANCHO POR 4 MTS. DE LONGITUD CON SEPARACIÓN ENTRE CADA UNA DE 8 MTS. INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSIÓN PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD. LA PINTURA DEBERÁ MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGÚN 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 RECORTADO Y EL ESPESOR DE LA PELÍCULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS). INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL ÁREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVÍO DEL TRANSITO, LOS TRABAJOS SERÁN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARÁ LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	117.19	\$ 14.46	\$ 1,694.57
PAV0300	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE).Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE.. INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSIÓN PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD. LA PINTURA DEBERÁ MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGÚN 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 RECORTADO Y EL ESPESOR DE LA PELÍCULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS). INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL ÁREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVÍO DEL TRANSITO, LOS TRABAJOS SERÁN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARÁ LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	703.12	\$ 14.46	\$ 10,167.12
PAV0522	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO RENTA DE SEÑALAMIENTOS PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 2 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 2 LETREROS INFORMATIVOS "DESVÍO DE TRAFICO", 8 SEÑALES PREVENTIVAS (OD-5) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADORES DE OBSTACULOS" DE 122 x 30 CM (COLOR NARANJA CON BLANCO), 8 LAMPARAS DE DESTELLO CLAVE LD-12V CON FOTOCELDA INTEGRADA Y DOS PILAS DE 6 VOLTS CADA UNA, 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	\$ 14,825.71	\$ 14,825.71
PAV0530	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE LETRERO DE 1.22 X 2.44 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 SEGÚN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	PZA	1.00	\$ 1,802.09	\$ 1,802.09

REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN CALLE BENITO JUÁREZ ENTRE AV. ÁNGEL GARCÍA ABURTO Y CALLE SIETE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe
PAV010	LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCL: CONSERVACIÓN DE LOS NIVELES HASTA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	700.00	\$ 8.26	\$ 5,782.00
A000F1	CORTE DE 1 1/2" DE ESPESOR EN CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	52.54	\$ 85.91	\$ 4,513.71
PAV 040	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, MECÁNICOS Y/O MANUALES, INCL: DEMOLICIÓN, APILÉ PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	49.00	\$ 150.15	\$ 7,357.35
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	371.00	\$ 49.63	\$ 18,427.73

EMPRESAS

CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.	MARTIN GABRIEL ARMENTA CORDOVA
Precio U.	Precio U.	Precio U.
\$ 5.47	\$ 14.40	\$ 23.47
\$ 641.03	\$ 1,687.54	\$ 2,750.45
\$ 5.47	\$ 14.40	\$ 23.46
\$ 3,846.07	\$ 10,124.93	\$ 16,495.20
\$ 62,802.68	\$ 15,765.02	\$ 19,451.16
\$ 9,069.47	\$ 7,234.51	\$ 2,158.79
\$ 7.28	\$ 8.25	\$ 10.19
\$ 5,096.00	\$ 5,775.00	\$ 7,133.00
\$ 26.32	\$ 55.30	\$ 107.66
\$ 493.18	\$ 150.81	\$ 163.27
\$ 36.57	\$ 49.70	\$ 55.77
\$ 13,567.47	\$ 18,438.70	\$ 20,690.67

PRESUPUESTO BASE											EMPRESAS					
REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN AV. ÁNGEL ABURTO ENTRE MARIANO ESCOBEDO E ISRAEL GONZÁLEZ, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN CALLE BENITO JUÁREZ ENTRE AV. ÁNGEL GARCÍA ABURTO Y CALLE SIETE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA											CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.		MARTIN GABRIEL ARMENTA CORDOVA	
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe					
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, A LA CUAL SE LE APLICARAN ENTRE 10 Y 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TONELADAS O UNA ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. DE AGUA POR METRO CUADRADO.	M2	700.00	\$ 277.00	\$ 193,900.00	\$ 19.90	\$ 13,930.00	\$ 24.37	\$ 17,059.00	\$ 549.91	\$ 384,937.00					
PAV080	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 20 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, INCL. CORTE EN MATERIAL "B", ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	140.00	\$ 114.78	\$ 16,069.20	\$ 95.58	\$ 13,381.20	\$ 146.03	\$ 20,444.20	\$ 131.64	\$ 18,429.60					
PAV 091A	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, HUMECTADO, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MINIMO Y CONTRACCIÓN LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	140.00	\$ 421.90	\$ 59,066.00	\$ 452.55	\$ 63,357.00	\$ 476.10	\$ 66,654.00	\$ 456.30	\$ 63,882.00					
PAV0121	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 18 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 KG/CM2, T.M.A. 3/4" INCLUYE: LA JUNTA DE DILATACION QUE SE EFECTUARA CON CORTE CON DISCO PARA CONCRETO DE 3.2 CMS Y 0.5 CMS DE ESPESOR EL CUAL SE RELLENARA CON SILICON ESTO SE EFECTUARA A CADA 3.50 MTS. EN SECCION TRANSVERSAL APROXIMADAMENTE, LA JUNTA DE CONSTRUCCION @ 20 MTS Y EN EL TERMINO DE CADA JORNADA O COLADO, SE COLOCARA UNA JUNTA DE CONSTRUCCION A BASE DE ACERO REDONDO 5/8" TENIENDO EN UNO DE SUS EXTREMOS UNA FUNDA DE POLIDUCTO ENGRASADA @40 CMS Y LONG. DE 60 CMS (SE PROCURA EN TODO MOMENTO QUE LA JUNTA DE CONSTRUCCION COINCIDA CON LA JUNTA DE DILATACION), SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, VIBRADO, FIBERMESH, CURADO CON CURACRETO BLANCO, CORTES CON DISCO, JUNTAS Y PASAJUNTAS, CELOTEX DE 1/2" EN LA UNION AL DENTELON, JUNTA DE CONTRACCION LINEAL, CORTE CON DISCO @3.50 MTS ESPESOR, SELLADO DE JUNTAS Y CORTES, CON SILICON (TODO ESTO SEGUN PROYECTO) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	700.00	\$ 734.71	\$ 514,297.00	\$ 717.95	\$ 502,585.00	\$ 741.35	\$ 518,945.00	\$ 798.33	\$ 558,831.00					
PAV0170C	DENTELON DE SECCION DE 40X20CM (80 LT/ML), A BASE DE CONCRETO DE CONCRETO HECHO EN OBRA CON MODULO DE RUPTURA DE 45 KG/CM2 DURAMAX 5301 MX O SIMILAR T.M.A. 1 1/2". REV. 10 + 2, CON CEMENTO OPC 40, RELACION a/c 0.50, CUMPLIENDO CON LA NORMA NMX-C155-2004, NCL: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS LOCALES, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO DESCIMBRA, CELOTEX @ 4 MTS., VIBRADO, CORTE CON DISCO @ 6.0 MTS, SELLADO DE JUNTA CON COLA DE RATA Y SILICON SIKAFLEX 1A, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	52.54	\$ 2,129.31	\$ 111,873.95	\$ 441.53	\$ 23,197.99	\$ 399.74	\$ 21,002.34	\$ 3,898.39	\$ 204,821.41					
PAV0127B	REHABILITACION Y REPARACION DE PAVIMENTOS BACHEO SUPERFICIAL CON CARPETA TIPO EKBE-6422 DE 5 CMS, ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERIFILADO PERIMETRAL CON PICO Y PALA, DEMOLICION, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA TIPO EKBE-6422 COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. UTILIZANDO PLACA VIBRATORIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL SOBANTE.	M2	267.30	\$ 268.10	\$ 71,663.13	\$ 356.18	\$ 95,206.91	\$ 300.75	\$ 80,390.48	\$ 305.30	\$ 81,606.69					

REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN AV. ÁNGEL ABURTO ENTRE MARIANO ESCOBEDO E ISRAEL GONZÁLEZ, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO Y CARPETA ASFÁLTICA EN CALLE BENTO JUÁREZ ENTRE AV. ÁNGEL GARCÍA ABURTO Y CALLE SIETE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe
PAV0128H	BACHEO PROFUNDO CON CARPETA TIPO EKBE-6422 DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERFILADO PERIMETRAL, DEMOLICION Y DELIMITACION DE CAJON UTILIZANDO PICO Y PALA, LIMPIEZA, BASE HIDRAULICA DE 15 CMS. RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA TIPO EKBE-6422 COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. UTILIZANDO EQUIPO PESADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE.	M2	66.83	\$ 386.78	\$ 25,948.51
PAV0129F	FRESADO Y EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA EN UN ESPESOR DE 2.5 CMS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO, ACAMELLONADO, EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	7,560.00	\$ 14.35	\$ 108,486.00
PAV0124B	RENVELACION CON MORTERO ASFALTICO CALIENTE DE 1 CMS. ESPESOR PROMEDIO , COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREOS, COLOCACION CON MOTOCOFORMADORA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M2	2,268.00	\$ 114.54	\$ 259,776.72
PAV0129E	CALAFATEO EN GRIETAS DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, APLICANDO ASFALTO EN CALIENTE CON ARENA, INCLUYE: CALENTADO DE TINA, EQUIPO PARA LIMPIEZA A PRESION, APLICACION DE ASFALTO EN GRIETAS HASTA DEJAR SELLADA LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO (UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL SELLADO)	ML	4,536.00	\$ 28.83	\$ 130,772.88
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 L/TM2. INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	7,560.00	\$ 17.14	\$ 129,578.40
PAV0125F	RECARPETEO CON CARPETA TIPO EKBE-6422 DE 4 CMS. DE ESPESOR COMPACTO, PREFABRICADO EN PLANTA, EXTENDIDO CON FINISHER Y COMPACTADO CON RODILLO LISO Y COMPACTADOR NEUMATICO. INCLUYE: REPARACION DE SUPERFICIE, FABRICACION, CARGA A CAMION, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION (NO INCLUYE RIEGO DE LIGA).	M2	7,560.00	\$ 167.54	\$ 1,266,602.40
PAV0131A	BARRIDO DE SUPERFICIE APLICANDO AIRE A PRESION, HASTA DEJARLA LIMPIA DE POLVOS Y BASURA, PARA RECIBIR RIEGOS DE IMPREGNACION O LIGA, INCLUYE CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL BARRIDO.	M2	8,260.00	\$ 20.93	\$ 172,881.80
PAV0392	INFRAESTRUCTURA GENERAL RENVELACION DE APROXIMADAMENTE 75 CMS DE ALTURA, DE POZO DE VISITA DE LADRILLO COMUN, INCL.-RETIRO DE BROCAL Y TAPA, EXCAVACION, DEMOLICION, TAPA CON BARROTES DE 4" X 4" DE MADERA DE 3RA. Y HULE NEGRO, FABRICACION DE MUROS, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, RELLENO COMPACTADO AL 95%, RETIRO DE ESCOMBRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	POZO	4.00	\$ 2,267.69	\$ 9,070.76
PAV0430	RENVELACION DE APROXIMADAMENTE 75 CM DE ALTURA EN CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS DE LADRILLO COMUN, INCLUYE: RETIRO DE MARCO Y TAPA, EXCAVACION, DEMOLICION, TAPA CON BARROTES 4" X 4" DE MADERA DE 3RA. Y HULE NEGRO, DESOLVE, FABRICACION DE MUROS, CADENA DE CERRAMIENTO, LOSA DE 15 CM. DE ESP. CON CONCRETO FC=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 10 CMS, AFLANADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, COLOC. DE CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA EXISTENTES, RELLENO COMPACTADO AL 95%, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	CAJA	1.00	\$ 6,577.83	\$ 6,577.83
	SEÑALIZACION				

SEÑALIZACION

EMPRESAS									
CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.			CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.			MARTIN GABRIEL ARMENTA CORDOVA			
Precio U.	Importe		Precio U.	Importe		Precio U.	Importe		
\$ 472.32	\$ 31,565.15		\$ 352.16	\$ 23,534.85		\$ 459.40	\$ 30,701.70		
\$ 20.61	\$ 155,811.60		\$ 17.25	\$ 130,410.00		\$ 15.99	\$ 120,884.40		
\$ 56.97	\$ 129,207.96		\$ 109.75	\$ 248,913.00		\$ 124.94	\$ 283,363.92		
\$ 34.28	\$ 155,494.08		\$ 19.74	\$ 89,540.64		\$ 34.71	\$ 157,444.56		
\$ 9.25	\$ 69,930.00		\$ 12.63	\$ 95,482.80		\$ 18.89	\$ 142,809.40		
\$ 171.34	\$ 1,295,330.40		\$ 194.54	\$ 1,470,722.40		\$ 181.30	\$ 1,370,628.00		
\$ 3.83	\$ 31,635.80		\$ 20.96	\$ 173,129.60		\$ 28.89	\$ 238,631.40		
\$ 4,579.11	\$ 18,316.44		\$ 2,285.27	\$ 9,141.08		\$ 3,475.47	\$ 13,901.88		
\$ 5,912.99	\$ 5,912.99		\$ 5,173.08	\$ 5,173.08		\$ 9,436.81	\$ 9,436.81		

PRESUPUESTO BASE									
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.			
PAV0290	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL DISCONTINUA FORMANDO GUIONES DE 10 CMS. DE ANCHO POR 4 MTS. DE LONGITUD CON SEPARACION ENTRE CADA UNA DE 8 MTS. INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE LA PINTURA 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	187.79	\$ 14.46	\$ 2,715.44				
PAV0300	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE).Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE, INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE LA PINTURA 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	1,126.74	\$ 14.46	\$ 16,292.66				
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 (OD-5) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADORES DE OBSTACULOS" DE 122 x 30 CM (COLOR NARANJA CON BLANCO), 3 LAMPARAS DE DESTELLO CLAVE LD-12V CON FOTOCELDA INTEGRADA Y DOS PILAS DE 6 VOLTS CADA UNA, 1 VELADOR, INSTALACION, DESINSTALACION, TODO FUNCIONANDO DURANTE LA EJECUCION TOTAL DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA MANTENER LA OBRA CON CONTROL VIAL Y TRANSITO VEHICULAR, (ESTE CONCEPTO SE ESTIMARA HASTA EL FINAL DE LA OBRA).	LOTE	1.00	\$ 14,320.98	\$ 14,320.98				
PAV0530	SUMINISTRO Y FABRICACION DE LETRERO DE 1.22 X 2.44 M INFORMATIVO DE OBRA EN EJECUCION, INCLUYE : EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, INSTALACION, CUIDADO DURANTE LA OBRA, DESINSTALACION Y RETIRO A LA BODEGA DEL H. AYUNTAMIENTO, TODO SEGUN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	PZA	1.00	\$ 1,802.09	\$ 1,802.09				
					SUBTOTAL: \$ 5,185,308.52				
					I.V.A. 16%: \$ 830,289.36				
					TOTAL: \$ 6,015,597.88				

EMPRESAS									
CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.					CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.				
Precio U.	Importe	Precio U.	Importe		Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	
\$ 5.47	\$ 1,027.21	\$ 14.40	\$ 2,704.18		\$ 14.40	\$ 2,704.18	\$ 23.47	\$ 4,407.43	
\$ 5.47	\$ 6,163.27	\$ 14.40	\$ 16,225.06		\$ 14.40	\$ 16,225.06	\$ 23.46	\$ 26,433.32	
\$ 68,229.72	\$ 68,229.72	\$ 14,064.92	\$ 14,064.92		\$ 14,064.92	\$ 14,064.92	\$ 19,545.57	\$ 19,545.57	
\$ 9,069.47	\$ 9,069.47	\$ 7,234.51	\$ 7,234.51		\$ 7,234.51	\$ 7,234.51	\$ 2,158.79	\$ 2,158.79	
SUBTOTAL: \$ 4,819,899.89					SUBTOTAL: \$ 5,175,491.22				
I.V.A. 16%: \$ 771,183.98					I.V.A. 16%: \$ 828,078.60				
TOTAL: \$ 5,591,083.87					TOTAL: \$ 6,003,569.82				
SUBTOTAL: \$ 6,115,470.86					SUBTOTAL: \$ 6,115,470.86				
I.V.A. 16%: \$ 978,475.34					I.V.A. 16%: \$ 978,475.34				
TOTAL: \$ 7,093,946.20					TOTAL: \$ 7,093,946.20				





