



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



**DICTAMEN  
PARA FUNDAMENTAR LA CELEBRACIÓN DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LPE-CIDUE-MD-OP-39-2020**

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-39-2020, relativa a la Obra Pública: **REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LATERAL SUR DEL PUENTE ENTQ., BLVD. GARCÍA MORALES Y BLVD. SOLIDARIDAD (FRENTE A HOTEL SAN ÁNGEL), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE CRUCERO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CUERPO NORTE DEL BLVD. JUAN BAUTISTA DE ESCALANTE Y BLVD. AGUSTÍN F. ZAMORA, 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 Publicas 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 Publicas 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](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-39-2020**, con la finalidad de adjudicar el contrato de la Obra Pública denominada: **REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LATERAL SUR DEL PUENTE ENTQ., BLVD. GARCÍA MORALES Y BLVD. SOLIDARIDAD (FRENTE A HOTEL SAN ÁNGEL), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE CRUCERO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CUERPO NORTE DEL BLVD. JUAN BAUTISTA DE ESCALANTE Y BLVD. AGUSTÍN F. ZAMORA, 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 14:00 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 4 empresas: 1) CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V., 2) OTATE SS, S.A. DE C.V., 3) KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V. y 4) ARTIFEX RL, S.A. DE C.V.
- 5.- Con fecha **28 de abril de 2020**, a las 12:00 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	9'339,362.56
2	OTATE SS, S.A. DE C.V.	ACEPTADA	8'471,943.94
3	KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	ACEPTADA	9'488,515.52
4	ARTIFEX RL, 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:



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

**PROPUESTA ECONÓMICA:**

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

Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.





COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



<b>DOCUMENTO No. 20.-</b> PROG. CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y MONTOS MENSUALES.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 21.-</b> PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 22.-</b> PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 23.-</b> PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 24.-</b> PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADTVO. ENCARGADO DE LA DIR., ADMON. DE LOS TRABAJOS.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 25.-</b> 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	
<b>DOCUMENTO No. 26.-</b> MANIFESTACIÓN DE DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIÓN.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 27.-</b> MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 63 Y 118 DE LA "LEY".	✓		
<b>DOCUMENTO No. 28.-</b> IDENTIFICACIÓN.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 29.-</b> ACREDITAMIENTO DE PERSONALIDAD.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 30.-</b> DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 31.-</b> CONVENIO PRIVADO PARA PRESENTACIÓN CONJUNTA DE PROPOSICIONES.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 32.-</b> CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS NI LITIGIOS PENDIENTES.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 33.-</b> INFORMACIÓN CONFIDENCIAL.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 34.-</b> CAPACITACIÓN DE PERSONAL.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 35.-</b> PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.	✓		

6.B.- Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa OTATE SS, S.A. DE C.V.:

**PROPUESTA TÉCNICA:**

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

Handwritten signatures and initials in blue ink are present below the table, including a large signature on the right and several initials on the left.



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

**PROPUESTA ECONÓMICA:**

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





COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



<b>DOCUMENTO No. 23.-</b> PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 24.-</b> PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADTVO. ENCARGADO DE LA DIR., ADMON. DE LOS TRABAJOS.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 25.-</b> 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	
<b>DOCUMENTO No. 26.-</b> MANIFESTACIÓN DE DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIÓN.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 27.-</b> MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 63 Y 118 DE LA "LEY".	✓		
<b>DOCUMENTO No. 28.-</b> IDENTIFICACIÓN.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 29.-</b> ACREDITAMIENTO DE PERSONALIDAD.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 30.-</b> DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 31.-</b> CONVENIO PRIVADO PARA PRESENTACIÓN CONJUNTA DE PROPOSICIONES.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 32.-</b> CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS NI LITIGIOS PENDIENTES.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 33.-</b> INFORMACIÓN CONFIDENCIAL.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 34.-</b> CAPACITACIÓN DE PERSONAL.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 35.-</b> PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.	✓		

**6.C.-** Ficha de revisión detallada de la propuesta de KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.:

**PROPUESTA TÉCNICA:**

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
<b>DOCUMENTO No. 1.-</b> MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y OTRAS CONSIDERACIONES	✓		
<b>DOCUMENTO No. 2.-</b> DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 3.-</b> CURRICULA DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICO.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 4.-</b> ACREDITAMIENTO DE EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 5.-</b> ACREDITACIÓN DE CAPACIDAD FINANCIERA Y CAPITAL CONTABLE.	✓		

Handwritten signatures in blue ink are present below the table. A page number '5/8' is written at the bottom right.



<b>DOCUMENTO No. 6.-</b> RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 7.-</b> RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS EN VIGOR Y DETERMINACIÓN DEL CAPITAL CONTABLE DISPONIBLE NO COMPROMETIDO.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 8.-</b> DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 9.-</b> PROGRAMAS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		

**PROPUESTA ECONÓMICA:**

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
<b>DOCUMENTO No. 10.-</b> CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 11.-</b> CARTA COMPROMISO.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 12.-</b> ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y BÁSICOS O AUXILIARES.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 13.-</b> ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQ. Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 14.-</b> LISTADO DE INSUMOS.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 15.-</b> DATOS BÁSICOS DE COSTOS.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 16.-</b> ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FSR Y TABULADOR DE SALARIOS.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 17.-</b> ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 18.-</b> ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 19.-</b> CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 20.-</b> PROG. CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y MONTOS MENSUALES.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 21.-</b> PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 22.-</b> PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 23.-</b> PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 24.-</b> PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADTVO. ENCARGADO DE LA DIR., ADMON. DE LOS TRABAJOS.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 25.-</b> PROPUESTA DIGITAL.	✓		





COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
<b>DOCUMENTO No. 26.-</b> MANIFESTACIÓN DE DOMICILIO PARA OÍR Y RECIBIR TODO TIPO DE NOTIFICACIÓN.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 27.-</b> MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 63 Y 118 DE LA "LEY".	✓		
<b>DOCUMENTO No. 28.-</b> IDENTIFICACIÓN.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 29.-</b> ACREDITAMIENTO DE PERSONALIDAD.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 30.-</b> DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 31.-</b> CONVENIO PRIVADO PARA PRESENTACIÓN CONJUNTA DE PROPOSICIONES.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 32.-</b> CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS NI LITIGIOS PENDIENTES.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 33.-</b> INFORMACIÓN CONFIDENCIAL.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 34.-</b> CAPACITACIÓN DE PERSONAL.	✓		
<b>DOCUMENTO No. 35.-</b> 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 **OTATE SS, S.A. DE C.V.** por considerarse técnica y económicamente solvente.
- 7.3.- Se **ACEPTA** la propuesta de **KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, 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 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	OTATE SS, S.A. DE C.V.	8'471,943.94	9'099,940.67	8,189,946.61	Aceptado, por presentar un monto dentro del rango del presupuesto de referencia y un 10% menor a él.
2	CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.	9'339,362.56			Descalificada, por presentar un monto superior al presupuesto de referencia.
3	KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	9'488,515.52			Descalificada, por presentar un monto superior al presupuesto de referencia.

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*



9.- Dictamen de la revisión detallada:

**DICTAMEN**

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, CIDUE DICTAMINA QUE LA PROPUESTA PRESENTADA POR LA EMPRESA **OTATE SS, 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 **\$8'471,943.94 (SON: OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 94/100 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-39-2020**, 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:

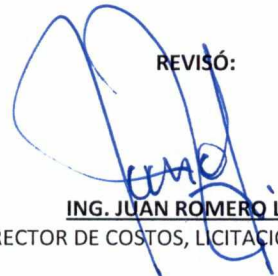
AUTORIZÓ:

  
ARQ. JOSÉ E. CARRILLO ATONDO  
COORDINADOR GENERAL

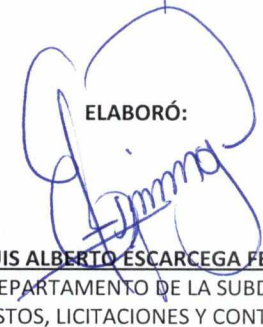
VO. BO.:

  
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



LICITACION NO. **LPE-CIDUE-MD-OP-40-2020** FECHA: \$ 43,962.00  
 RELATIVA A: REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LATERAL SUR DEL PUENTE ENTQ. BLVD. GARCÍA MORALES Y BLVD. SOLIDARIDAD (FRENTE A HOTEL SAN ÁNGEL), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE CRUCERO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CUERPO NORTE DEL BLVD. JUAN BAUTISTA DE ESCALANTE Y BLVD. AGUSTÍN F. ZAMORA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

**PRESUPUESTO BASE**

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe
<b>REHABILITACION LA LATERAL SUR DEL PUENTE ENTQ. BLVD. GARCIA MORALES Y BLVD. SOLIDARIDAD (FRENTE A HOTEL SAN ANGEL)</b>					
PAV010	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCL: CONSERVACION DE LOS NIVELES HASTA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.	M2	3,586.78	\$ 8.04	\$ 28,837.71
A000F1	CORTE DE 1 1/2" DE ESPESOR EN CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	236.05	\$ 65.91	\$ 15,558.06
PAV040	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, MECÁNICOS Y/O MANUALES, INCL: DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3	3,586.78	\$ 150.15	\$ 538,555.02
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	1,793.39	\$ 35.78	\$ 64,167.49
PAV044B	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.15 M. DE ESPESOR AL 95 % DE SU P.V.S.M. AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	3,586.78	\$ 12.36	\$ 44,332.60
PAV062A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M3	1,076.03	\$ 335.61	\$ 361,126.43
PAV080	<b>PAVIMENTOS</b> BASE HIDRÁULICA 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, HUMECCACION, 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 CONTRACCION LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	717.36	\$ 465.61	\$ 334,009.99
PAV0121B	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 20 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO FC 250 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2", RR3 (RESISTENCIA RAPIDA A 3 DIAS) CON MALLA ELECTROSOLIDADA 66-88, INCLUYE: REPORTE DE LABORATORIO, 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". SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, SILLETAS PARA SOPORTAR MALLA, 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	3,586.78	\$ 745.73	\$ 2,674,769.45
DENT-01	DENTELLEON DE CONCRETO EN AREA ADJUNTA A VIALIDAD, FC-200 KG/CM2	ML	236.05	\$ 617.91	\$ 145,857.86
D040F	<b>ALCANTARILLADO SANITARIO</b> TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS.	ML	356.83	\$ 8.04	\$ 2,868.91
A020B	EXCAVACION PARA ZANIAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 MTS. DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANIA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	489.56	\$ 42.94	\$ 21,451.11

**EMPRESAS**

OTATE SS, S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.		KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
\$ 7.28	\$ 26,111.76	\$ 7.28	\$ 26,111.76	\$ 10.06	\$ 36,083.01
\$ 60.14	\$ 14,196.05	\$ 26.32	\$ 6,212.84	\$ 238.37	\$ 56,267.24
\$ 138.53	\$ 496,876.63	\$ 187.46	\$ 672,377.78	\$ 147.82	\$ 530,197.82
\$ 33.57	\$ 60,204.10	\$ 36.59	\$ 65,620.14	\$ 43.14	\$ 77,366.84
\$ 10.80	\$ 38,737.22	\$ 16.54	\$ 59,325.34	\$ 71.03	\$ 254,768.98
\$ 319.99	\$ 344,318.84	\$ 289.36	\$ 311,360.04	\$ 351.10	\$ 377,794.13
\$ 351.43	\$ 252,101.82	\$ 403.66	\$ 289,569.54	\$ 393.50	\$ 282,281.16
\$ 800.21	\$ 2,870,177.22	\$ 899.44	\$ 3,226,093.40	\$ 798.75	\$ 2,864,940.53
\$ 567.21	\$ 133,889.92	\$ 409.35	\$ 96,627.07	\$ 353.36	\$ 83,410.63
\$ 7.28	\$ 2,597.72	\$ 8.74	\$ 3,118.69	\$ 16.27	\$ 5,805.62
\$ 40.04	\$ 20,402.03	\$ 53.99	\$ 26,471.68	\$ 406.49	\$ 203,066.14

LICITACION No. **LPE-CIDUE-MD-OP-40-2020** FECHA: \$ 43,962.00  
 RELATIVA A: REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LATERAL SUR DEL PUENTE ENTO., BLVD. GARCÍA MORALES Y BLVD. SOLIDARIDAD (FRENTE A HOTEL SAN ÁNGEL), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE CRUCERO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CUERPO NORTE DEL BLVD. JUAN BAUTISTA DE ESCALANTE Y BLVD. AGUSTÍN F. ZAMORA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

**PRESUPUESTO BASE**

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERÍA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACARREOS.	M3	49.96	\$ 85.76	\$ 4,284.57
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 12" DIAMETRO TIPO S	ML	356.83	\$ 80.33	\$ 28,664.15
A131K	20. INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE	M3	398.67	\$ 83.69	\$ 33,364.69
C081M	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.	POZO	3.00	\$ 8,695.00	\$ 26,085.00
FF002	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA POZO PREFABRICADO DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUVA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	INCR	3.00	\$ 864.73	\$ 2,594.19
PAV0379B	INCREMENTO AL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS. DE PROF. INCLUYE INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEM/ARENA AMBAS CARAS.	JUEGO	3.00	\$ 704.76	\$ 2,114.28
PAV0380	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO PARA POZO DE JUEGO VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACION, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	SONDEO	8.00	\$ 551.96	\$ 4,415.68
H201B	SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA SONDEO EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C". VERIFICACION DE TUBERIA, LOCALIZACION Y RELLENO COMPACTADO.	ML	356.83	\$ 450.00	\$ 160,573.50
H034F	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 12" DE DIAMETRO TIPO S-20 CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS: LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE Y PRUEBA.	PZA	3.00	\$ 2,707.50	\$ 8,122.50
J110D	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICIONES DENTRO DEL PRIMER KILOMETRO	M3	100.89	\$ 48.71	\$ 5,015.24
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA	M3-KM	1,513.35	\$ 7.96	\$ 12,046.27
D040J	PARRILLA PLUVIAL LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y MOLJONERAS, INCLUYE: MADERA DE 3A, CLAVOS, CALHIDRA, HILO NAYLON, EQUIPO DE TOPOGRAFIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	9.20	\$ 13.85	\$ 127.42
A021A	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO HASTA 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA, INCL: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA, CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA MISMA (CUANDO SE REQUIERA) HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	12.53	\$ 42.94	\$ 538.04
CP030	COMPACTACION DE TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCLUYE: COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 100 % DE SU P.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	9.20	\$ 83.69	\$ 769.95

**EMPRESAS**

Clave	OTATE SS, S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.		KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
A130A	\$ 71.58	\$ 3,576.14	\$ 116.69	\$ 5,829.83	\$ 66.34	\$ 3,414.27
B041B	\$ 76.99	\$ 27,472.34	\$ 93.03	\$ 33,195.89	\$ 65.92	\$ 23,522.23
A131K	\$ 74.36	\$ 29,645.10	\$ 102.72	\$ 40,951.38	\$ 168.99	\$ 67,371.24
C081M	\$ 12,542.60	\$ 37,627.80	\$ 13,884.13	\$ 41,652.39	\$ 12,106.00	\$ 36,318.00
FF002	\$ 816.50	\$ 2,449.50	\$ 2,122.57	\$ 6,367.71	\$ 1,415.23	\$ 4,245.69
PAV0379B	\$ 647.93	\$ 1,943.79	\$ 1,289.71	\$ 3,869.13	\$ 249.39	\$ 748.17
PAV0380	\$ 511.60	\$ 4,092.80	\$ 1,092.82	\$ 8,742.56	\$ 1,143.42	\$ 9,147.36
H201B	\$ 435.25	\$ 155,310.26	\$ 498.01	\$ 177,704.91	\$ 440.06	\$ 157,026.61
H034F	\$ 2,618.84	\$ 7,856.52	\$ 2,052.08	\$ 6,156.24	\$ 2,772.96	\$ 8,318.88
J110D	\$ 48.07	\$ 4,849.78	\$ 71.85	\$ 7,248.95	\$ 41.46	\$ 4,182.90
J110E	\$ 7.70	\$ 11,652.80	\$ 8.15	\$ 12,333.80	\$ 14.44	\$ 21,852.77
D040J	\$ 12.54	\$ 115.37	\$ 129.03	\$ 1,187.08	\$ 9.48	\$ 87.22
A021A	\$ 40.84	\$ 511.73	\$ 52.99	\$ 663.96	\$ 406.49	\$ 5,093.32
CP030	\$ 74.36	\$ 684.11	\$ 30.87	\$ 284.00	\$ 54.99	\$ 505.91



LICITACION NO. **LPE-CIDUE-MD-OP-40-2020** FECHA: \$ 43,962.00  
 RELATIVA A: REHABILITACION DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LATERAL SUR DEL PUENTE ENTO., BLVD. GARCIA MORALES Y BLVD. SOLIDARIDAD (FRENTE A HOTEL SAN ANGEL), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE CRUCERO CON CONCRETO HIDRAULICO EN CUERPO NORTE DEL BLVD. JUAN BAUTISTA DE ESCALANTE Y BLVD. AGUSTIN F. ZAMORA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

**EMPRESAS**

OTATE SS, S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.		KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
\$ 74.36	\$ 92.95	\$ 102.72	\$ 128.40	\$ 168.99	\$ 211.24
\$ 2,091.37	\$ 15,057.86	\$ 3,463.74	\$ 24,988.93	\$ 2,668.04	\$ 19,209.89
\$ 2,780.54	\$ 8,508.45	\$ 4,135.76	\$ 12,655.43	\$ 3,592.17	\$ 10,992.04
\$ 413.44	\$ 3,803.65	\$ 336.18	\$ 3,092.86	\$ 364.63	\$ 3,354.60
\$ 35.04	\$ 42,048.00	\$ 31.20	\$ 37,440.00	\$ 35.37	\$ 42,444.00
\$ 4,753.04	\$ 26,521.96	\$ 8,423.70	\$ 47,004.25	\$ 4,357.61	\$ 24,315.46
\$ 48.07	\$ 542.23	\$ 71.85	\$ 810.47	\$ 41.46	\$ 467.67
\$ 7.70	\$ 1,302.84	\$ 8.15	\$ 1,378.98	\$ 14.44	\$ 2,443.25
\$ 2,123.45	\$ 4,246.90	\$ 4,696.10	\$ 9,392.20	\$ 2,876.24	\$ 5,752.48
\$ 3,399.97	\$ 3,399.97	\$ 5,935.88	\$ 5,935.88	\$ 3,500.70	\$ 3,500.70

**PRESUPUESTO BASE**

Clave	Descripcion	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe
A131E	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO, CON AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.25	\$ 83.69	\$ 104.61
D031	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA PARA PLANILLA DE ESTRUCTURAS, INCLUYE ACARREO 1ER. KM, FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE Fc= 100 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", CON RESISTENCIA RAPIDA (48 Hrs.), MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	7.20	\$ 2,751.50	\$ 19,810.80
D032	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DE COLOR BLANCO, INCLUYE ACARREO 1ER. KM, FABRICACION, ACARREO Y COLOCACION DEL CONCRETO DE Fc= 250 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4", CON RESISTENCIA RAPIDA (48 Hrs.), MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	3.06	\$ 3,545.25	\$ 10,848.47
D080A	CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN MUROS EXTERIORES HASTA DE 5.0 MTS. DE ALTURA, INCLUYE FLETES MANIOBRAS LOCALES DEL MATERIAL, FABRICACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TERMINADO DEL AREA COLADA.	M2	9.20	\$ 447.03	\$ 4,112.68
D080B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE Fy= 4200 kg/ CMF, INCLUYE SUMINISTRO EN LA BODEGA DE LA COMPAÑIA, DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, HABILITACION Y COLOCACION.	KG	1,200.00	\$ 37.31	\$ 44,772.00
PARR041	FABRICACION Y COLOCACION DE PARRILLA DE ACERO DE LONG. VARIABLE X 1.00 M DE ANCHO, FORMADA CON MARCO Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO DE 4" X 1/4" CON PLIAS DE ANGULO DE 1" X 1/4" @ 1.00 M PARA ANCLAJE, SOLERA DE 3 1/2" X 1/2" @ 5 CM Y REDONDO DE 3/8" @ 15 CM	ML	5.58	\$ 12,312.50	\$ 68,703.75
J101A	ACARREO 1er KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y ESCOMBRO DE DEMOLICIONES, EN CAMION VOLTEO, EN ZONA URBANA, TRANSITO NORMAL	M3	11.28	\$ 49.71	\$ 560.73
J101B	ACARREO KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y ESCOMBRO DE DEMOLICIONES, EN CAMION VOLTEO, ZONA URBANA TRANSITO NORMAL	M3	169.20	\$ 7.86	\$ 1,346.83
PAV0392	<b>INFRAESTRUCTURA GENERAL</b> 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	2.00	\$ 2,273.84	\$ 4,547.68
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, DESASOLVE, 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, APLANADO 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	\$ 6,630.06	\$ 6,630.06

SEÑALIZACION

**PRESUPUESTO BASE**

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 NINGUN TIPO DE SOLVENTE. LA APLICACIÓN SERÁ CON MAQUINA PINTARRAYA. A UNA PRESIÓN Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDA PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE 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	181.27	\$ 11.20	\$ 2,030.22
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 GUARNICIÓN 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 NINGUN TIPO DE SOLVENTE. LA APLICACIÓN SERÁ CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESIÓN Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDA PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE 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	1,087.60	\$ 14.46	\$ 15,726.70
PAV0520	<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b> RENTA DE SEÑALAMIENTOS PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 3 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 3 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), 3 LAMPARAS DE DESTELLO CLAVE LD-12V CON FOTOCÉLULA 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	\$ 14,320.98	\$ 14,320.98
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	\$ 4,183.59	\$ 4,183.59
CL210	<b>ACARREOS</b> ACARREO 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	M3	1,835.39	\$ 49.71	\$ 91,237.24
CL220	ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL DE DESPERDICIO O CONTAMINADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA EL BANCO DE DESPERDICIO AUTORIZADO 6 KMS	M3-KM	18,353.90	\$ 7.96	\$ 146,097.04
PAV010	<b>PRELIMINARES</b> TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, INCL: CONSERVACIÓN DE LOS NIVELES HASTA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS.	M2	2,959.06	\$ 8.04	\$ 23,780.84
A000F1	CORTE DE 1.12" DE ESPESOR EN CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	376.44	\$ 65.91	\$ 24,804.57

**EMPRESAS**

OTATE SS, S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.		KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
\$ 17.18	\$ 3,114.22	\$ 5.46	\$ 989.73	\$ 28.87	\$ 5,233.26
\$ 17.18	\$ 18,684.97	\$ 5.46	\$ 5,938.30	\$ 28.87	\$ 31,399.01
\$ 33,828.55	\$ 33,828.55	\$ 68,234.37	\$ 68,234.37	\$ 38,949.84	\$ 38,949.84
\$ 4,034.61	\$ 4,034.61	\$ 9,070.09	\$ 9,070.09	\$ 2,672.53	\$ 2,672.53
\$ 48.07	\$ 88,227.20	\$ 71.85	\$ 131,872.77	\$ 41.46	\$ 76,095.27
\$ 7.70	\$ 141,325.03	\$ 8.15	\$ 149,584.29	\$ 14.44	\$ 265,030.32
\$ 7.28	\$ 21,541.96	\$ 7.28	\$ 21,541.96	\$ 10.06	\$ 29,768.14
\$ 60.14	\$ 22,633.09	\$ 26.32	\$ 9,905.27	\$ 238.37	\$ 89,708.17



LICITACION Nro. **LPE-CIDUE-MD-40-2020** FECHA: \$ 43,962.00  
 REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRAULICO EN LA LATERAL SUR DEL PUENTE ENTO. BLVD. GARCÍA MORALES Y BLVD. SOLIDARIDAD (FRENTE A HOTEL SAN ÁNGEL), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE CRUCERO CON CONCRETO HIDRAULICO EN CUERPO NORTE DEL BLVD. JUAN BAUTISTA DE ESCALANTE Y BLVD. AGUSTÍN F. ZAMORA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

**PRESUPUESTO BASE**

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe
PAV040	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, MECANICOS Y/O MANUALES, INCL: DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	295.91	\$ 150.15	\$ 44,430.89
PAV030	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO EN GUARNICIONES, MUROS, LOSAS, RAMPAS, ETC. QUE OBSTRUYAN A LA PAVIMENTACION, CON USO DE MEDIOS MECANICOS, NEUMATICOS Y/O MANUALES, INCLUYE: APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	4.41	\$ 230.00	\$ 1,014.30
PAV050	<b>TERRACERIAS</b> CORTE EN CAJON DE CALLES EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	1,479.53	\$ 35.78	\$ 52,937.58
PAV044B	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENEIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.15 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE SU P.V.S.M. AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	2,959.06	\$ 12.36	\$ 36,573.98
PAV062A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO, HUMEDECIDO, HOMOGENEIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M3	591.81	\$ 335.61	\$ 198,617.35
PAV090	<b>PAVIMENTOS</b> BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO DEL RO SONORA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECCACION, 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 CONTRACCION LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	591.81	\$ 465.61	\$ 275,552.65
PAV0121A	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 20 CM DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO MR-42, T.M.A. 1 1/2", RR3 (RESISTENCIA RAPIDA A 3 DIAS) CON FIBRA, INCLUYE: REPORTE DE LABORATORIO, 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 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", SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, SILLETAS PARA SOPORTAR MALLA, 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	2,959.06	\$ 874.85	\$ 2,588,733.64
PAV0140F	<b>GUARNICIONES</b> FABRICACION DE GUARNICION RECTA O CURVA TIPO "T", 15 X 20 X 40 CMS. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE FC-2000 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 70 LITS/ML. INCLUYE: CORTE CON DISCO, SUMINISTRO, ACARREOS DEL CONCRETO HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACION INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10 CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LITS/ML. (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS).	ML	66.93	\$ 397.44	\$ 26,600.66

**EMPRESAS**

OTATE SS, S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.		KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
\$ 138.53	\$ 40,992.41	\$ 187.46	\$ 55,471.29	\$ 147.82	\$ 43,741.42
\$ 227.27	\$ 1,002.26	\$ 1,195.67	\$ 5,272.90	\$ 22.97	\$ 101.30
\$ 33.57	\$ 49,667.82	\$ 36.59	\$ 54,136.00	\$ 43.14	\$ 63,826.92
\$ 10.80	\$ 31,957.85	\$ 16.54	\$ 48,942.85	\$ 71.03	\$ 210,182.03
\$ 319.99	\$ 189,373.28	\$ 264.89	\$ 156,764.55	\$ 351.10	\$ 207,784.49
\$ 351.43	\$ 207,979.79	\$ 444.44	\$ 263,024.04	\$ 393.50	\$ 232,877.24
\$ 800.21	\$ 2,367,869.40	\$ 899.44	\$ 2,661,496.93	\$ 838.78	\$ 2,482,000.35
\$ 499.38	\$ 33,423.50	\$ 338.04	\$ 22,625.02	\$ 341.75	\$ 22,873.33

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

LICITACION NO. RELATIVA A: REHABILITACIÓN DE VIABILIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LATERAL SUR DEL PUENTE ENTO. BLVD. GARCÍA MORALES Y BLVD. SOLIDARIDAD (FRENTE A HOTEL SAN ÁNGEL), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE CRUCERO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CUERPO NORTE DEL BLVD. JUAN BAUTISTA DE ESCALANTE Y BLVD. AGUSTÍN F. ZAMORA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

FECHA: \$ 43,962.00

LPE-CIDUE-MD-OP-40-2020

**EMPRESAS**

**OTATE SS, S.A. DE C.V.**

**CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.**

**KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.**

**IMPORTE**

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe
PAV0170	CUNETAS-DENTELON DE CONCRETO FC = 200 KG/CM2 DE 60X60X16X18 CM. SECCION (193 LTM/L), INCL. TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% 10 CMS. APROX., CONCRETO PREMEZCLADO T MAX 3/4", CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO, DIMENSIONES SEGUN PROYECTO.	ML	15.00	\$ 682.66	\$ 9,939.90
PAV0430	INFRAESTRUCTURA GENERAL RENOVELACION 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 BARROTOS 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. APLANADO 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	3.00	\$ 6,630.06	\$ 19,890.18
PAV0290	SEÑALIZACION 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 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	163.53	\$ 11.20	\$ 1,831.54
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 RECORTADO Y EL ESPESOR DE 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	327.06	\$ 11.20	\$ 3,663.07
PAV0190	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM. INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	1,775.44	\$ 49.71	\$ 88,257.12
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	17,754.40	\$ 7.96	\$ 141,325.02
DEP212	LIMPIEZA LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA SEÑALAMIENTO PREVENTIVO	M2	2,959.06	\$ 12.19	\$ 36,070.94

OTATE SS, S.A. DE C.V.	CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.	KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.
Precio U.	Precio U.	Precio U.
Importe	Importe	Importe
\$ 771.77	\$ 656.06	\$ 518.25
\$ 11,576.55	\$ 9,840.90	\$ 7,773.75
\$ 3,399.97	\$ 5,935.88	\$ 3,500.70
\$ 10,199.91	\$ 17,807.64	\$ 10,502.10
\$ 17.18	\$ 5.46	\$ 28.87
\$ 2,809.45	\$ 892.87	\$ 4,721.11
\$ 17.18	\$ 5.46	\$ 28.87
\$ 5,618.89	\$ 1,785.75	\$ 9,442.22
\$ 48.07	\$ 73.16	\$ 41.46
\$ 85,345.40	\$ 129,891.19	\$ 73,609.74
\$ 7.70	\$ 8.38	\$ 13.94
\$ 136,708.88	\$ 148,781.87	\$ 247,496.34
\$ 92.34	\$ 5.32	\$ 21.83
\$ 273,239.60	\$ 16,334.01	\$ 64,596.28



LICITACION No. LPE-CIDUE-MD-OP-40-2020

FECHA: \$ 43,962.00  
 REHABILITACIÓN DE VIALIDAD CON CONCRETO HIDRÁULICO EN LA LATERAL SUR DEL PUENTE ENTO. BLVD. GARCÍA MORALES Y BLVD. SOLIDARIDAD (FRENTE A HOTEL SAN ÁNGEL), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACIÓN DE CRUCERO CON CONCRETO HIDRÁULICO EN CUERPO NORTE DEL BLVD. JUAN BAUTISTA DE ESCALANTE Y BLVD. AGUSTÍN F. ZAMORA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

**PRESUPUESTO BASE**

Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe
PAV0520	RENTA DE SEÑALAMIENTOS PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 3 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 3 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), 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
PAV0528	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	\$ 4,183.59	\$ 4,183.59

SUBTOTAL: \$ 8,547,822.09  
 I.V.A. 16%: \$ 1,367,651.53  
 TOTAL: \$ 9,915,473.62

**EMPRESAS**

OTATE SS, S.A. DE C.V.		CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.		KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
\$ 33,828.55	\$ 33,828.55	\$ 68,234.37	\$ 68,234.37	\$ 38,949.84	\$ 38,949.84
\$ 4,034.61	\$ 4,034.61	\$ 9,070.09	\$ 9,070.09	\$ 2,672.53	\$ 2,672.53

SUBTOTAL: \$ 8,471,943.94  
 I.V.A. 16%: \$ 1,355,511.03  
 TOTAL: \$ 9,827,454.97

SUBTOTAL: \$ 9,338,362.56  
 I.V.A. 16%: \$ 1,494,298.01  
 TOTAL: \$ 10,833,660.57

SUBTOTAL: \$ 9,486,515.52  
 I.V.A. 16%: \$ 1,518,162.48  
 TOTAL: \$ 11,006,678.00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*