



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

En la ciudad de Hermosillo, Sonora, siendo las **15:00** horas del día **05 de noviembre de 2020**, reunidos en la sala de juntas de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología del H. Ayuntamiento de Hermosillo (CIDUE), sito en: Ave. Morelia número 220, entre calle Carbo y calle Palma, colonia Casa Blanca, C.P. 83079, en Hermosillo, Sonora, la Convocante, CIDUE, comunica a las empresas participantes en la **Licitación Pública Nacional No. LO-826030998-E14-2020** relativa a: **"RENOVACION DE CALLE INTEGRAL A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN LA AVENIDA SUAQUI GRANDE ENTRE CALLES FRANCISCO MONTEVERDE Y ARIZONA"**, el resultado de la evaluación a las propuestas técnicas-económicas presentadas.

Preside el acto el **Ing. Juan Romero Loya**, Subdirector de Costos, Licitaciones y Contratos de CIDUE, nombrado para esos efectos según consta en oficio No. **CIDUE/JECA/01947/2019**, de fecha **19 de marzo de 2019**, quien en uso de la palabra declara iniciado el presente acto de fallo, y...

ATENDIENDO

A lo dispuesto en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el cual dispone la obligatoriedad de que las adquisiciones, arrendamientos y enajenaciones de todo tipo de bienes, prestación de servicios de cualquier naturaleza y la contratación de obra que realicen, se adjudicarán o llevarán a cabo a través de licitaciones públicas mediante convocatoria pública para que libremente se presenten proposiciones solventes en sobre cerrado, que será abierto públicamente, a fin de asegurar al Estado las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.

A lo señalado en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, sus reformas y adiciones; en su Título Segundo de los Procedimientos de Contratación, Capítulo Primero en relación a las generalidades de los procedimientos de contratación y Capítulo Segundo de la Licitación Pública, y...

CONSIDERANDO

Con relación a la Licitación Pública Nacional de carácter Electrónica No. **LO-826030998-E11-2020** para la contratación de la obra pública: **"RENOVACION DE CALLE INTEGRAL A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN LA AVENIDA SUAQUI GRANDE ENTRE CALLES FRANCISCO MONTEVERDE Y ARIZONA"**, la CIDUE emite el presente fallo con fundamento en los artículos **39 y 39 Bis** de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículos **68 y 69** del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Que para cubrir las erogaciones que se deriven de la adjudicación del contrato objeto de esta Licitación, se cuenta para el Proyecto No. **260030MO004** con suficiencia presupuestal de **\$4'129,719.41**, de acuerdo a los recursos de la Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano SEDATU para el programa de Mejoramiento Urbano (PMU) emergente, correspondiente a la vertiente Mejoramiento Integral de Barrios al municipio No. 26030 Hermosillo, según consta en oficio emitido por la Tesorería Municipal del H. Ayuntamiento de Hermosillo No. **TMH-1040/X/2020**, de fecha **13 de octubre de 2020**.

CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA EVALUACIÓN

Para determinar la solvencia de las proposiciones y la adjudicación del contrato respectivo, se aplicó el **mecanismo de evaluación binario**, el cual consiste en determinar la solvencia de las proposiciones a partir de verificar el cumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la convocante, garantizando que la propuesta ganadora sea la oferta técnicamente solvente y económicamente más baja y conveniente para el Ayuntamiento, de conformidad a lo establecido en los artículos **63 fracción I inciso b, 64, 65, 66 y 67 fracción I** del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y los incisos F-5.- **DETERMINACIÓN**

José A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS; H.- EVALUACION DE LAS PROPOSICIONES e I.- ADJUDICACION de la Convocatoria de la presente Licitación.

RESEÑA CRONOLÓGICA:

- Con fecha **13 de octubre de 2020** se publicó en Compranet la **Convocatoria LO-826030998-E14-2020**, y con fecha **22 de octubre de 2020** se publicó en el Diario Oficial de la Federación el **Resumen de Convocatoria 1**, referentes a la Licitación Pública Nacional de Carácter Electrónica No. **LO-826030998-E14-2020**, para la obra pública: **"RENOVACION DE CALLE INTEGRAL A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN LA AVENIDA SUAQUI GRANDE ENTRE CALLES FRANCISCO MONTEVERDE Y ARIZONA."**
- Con fecha **20 de octubre de 2020**, en punto de las **10:30 horas**, se celebró la visita al sitio de realización de los trabajos.
- Con fecha **20 de octubre de 2020**, en punto de las **12:30 horas**, se celebró la junta de aclaraciones.
- Con fecha **27 de octubre de 2020**, en punto de las **17:00 horas**, se celebró el acto de presentación y apertura de proposiciones, recibiendo en tiempo y forma un total de **3 proposiciones** de 8 empresas que expresaron interés, de las cuales 3 fueron electrónica, conforme a la Convocatoria de la Licitación. Las proposiciones presentadas, así como sus montos fueron las siguientes:

No.	CONTRATISTA	TIPO DE PROPUESTA	PROPUESTA	IMPORTE (En \$ y sin I.V.A.)
1	CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.	ELECTRÓNICA	ACEPTADA	\$ 3'099,824.70
2	CONSTRUPIMA, S.A. DE C.V.	ELECTRÓNICA	ACEPTADA	\$ 3'066,319.89
3	WWW CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	ELECTRÓNICA	ACEPTADA	\$ 3'455,628.73
4	LA AZTECA CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO		
5	SIBO DESARROLLOS, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO		
6	SIT COMUNICACIONES, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO		
7	TAQ SISTEMAS MEDICOS	NO SE PRESENTO		
8	TECNOASFALTOS Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO		

- RAZONES TÉCNICAS O ECONÓMICAS POR LAS CUALES SE ACEPTAN O DESECHAN LAS PROPOSICIONES.** Una vez realizada la evaluación de las proposiciones presentadas en el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones se obtuvieron los siguientes resultados:
 - Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa **CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.:**

DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPOSICION DISTINTOS A LA PARTE TECNICA Y ECONOMICA DE LA PROPOSICION

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
L-1. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA	✓		

Jose A.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

L-2 MANIFIESTO DEL DOMICILIO, TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO	✓		
L-3 SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY	✓		
L-4 EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA.	✓		
L-5 DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	✓		
L-6 INFORMACIÓN DE CARÁCTER CONFIDENCIAL.	✓		
L-7 CONVENIO PRIVADO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN CONJUNTA.	✓		
L-8 MANIFESTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS OFICIALES	✓		
L-9 CONFLICTO DE INTERESES	✓		
L-10 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES	✓		
L-11 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	✓		
L-12 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL INFONAVIT	✓		
L-13 NACIONALIDAD MEXICANA.	✓		
L-14 MANIFESTACIÓN DE TRABAJOS A SUBCONTRATAR	✓		
L-15 MANIFIESTO DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD	✓		
L-16 DECLARACION DE RETENCION ICIC	✓		
L-17 MANIFIESTO DE ESTAR DE ACUERDO CON LA CONVOCATORIA	✓		
L-18 PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES	✓		
L-19 CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS MUNICIPALES	✓		
L-20 OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	✓		

PROPUESTA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
T-1 MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y LA JUNTA DE ACLARACIONES	✓		
T-2A ORGANIGRAMA DEL PERSONAL PROPUESTO PARA LA OBRA	✓		
T-2B CURRÍCULO DE LOS PUESTOS DE DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA OBRA	✓		
T-3A PLANEACIÓN INTEGRAL DE LA OBRA	✓		
T-3B PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA	✓		
T-4 EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL LICITANTE	✓		

José A.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

T-5 CAPACIDAD FINANCIERA	✓		
T-6 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	✓		

PROPUESTA ECONÓMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
E-1 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	✓		
E-2 ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS Y/O AUXILIARES	✓		
E-3 LISTADO DE INSUMOS	✓		
E-4 ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE	✓		
E-5 COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	✓		
E-6 ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS	✓		
E-7 ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS	✓		
E-8 CARGO POR UTILIDAD Y DESGLOCE DE APORTACIONES	✓		
E-9 CARGOS ADICIONALES	✓		
E-10 DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES	✓		
E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO	✓		
E-12 PROGRAMAS CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN GENERAL DE LA OBRA	✓		
E-13 PROGRAMA DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	✓		
E-14 PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	✓		
E-15 PROGRAMAS DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	✓		
E-16 PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, ENCARGADO DE LA DIRECCION, ADMINISTRACION Y EJECUCION DE LOS TRABAJOS	✓		
E-17 CARTA COMPROMISO	✓		

José A



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

II. Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa **CONSTRUPIMA, S.A. DE C.V.:**

DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPOSICION DISTINTOS A LA PARTE TECNICA Y ECONOMICA DE LA PROPOSICION

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
L-1. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA	✓		
L-2 MANIFIESTO DEL DOMICILIO, TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO	✓		
L-3 SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY	✓		
L-4 EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA.	✓		
L-5 DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	✓		
L-6 INFORMACIÓN DE CARÁCTER CONFIDENCIAL.	✓		
L-7 CONVENIO PRIVADO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN CONJUNTA.	✓		
L-8 MANIFESTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS OFICIALES	✓		
L-9 CONFLICTO DE INTERESES	✓		
L-10 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES	✓		
L-11 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	✓		
L-12 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL INFONAVIT	✓		
L-13 NACIONALIDAD MEXICANA.	✓		
L-14 MANIFESTACIÓN DE TRABAJOS A SUBCONTRATAR	✓		
L-15 MANIFIESTO DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD	✓		
L-16 DECLARACION DE RETENCION ICIC	✓		
L-17 MANIFIESTO DE ESTAR DE ACUERDO CON LA CONVOCATORIA	✓		
L-18 PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES	✓		
L-19 CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS MUNICIPALES	✓		
L-20 OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	✓		

PROPUESTA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
T-1 MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y LA JUNTA DE	✓		

5 / 11

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

Jose A.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

ACLARACIONES			
T-2A ORGANIGRAMA DEL PERSONAL PROPUESTO PARA LA OBRA	✓		
T-2B CURRÍCULO DE LOS PUESTOS DE DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA OBRA	✓		
T-3A PLANEACIÓN INTEGRAL DE LA OBRA	✓		
T-3B PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA		X	* Su procedimiento constructivo es erróneo ya que se refiere a una distinta a la de este licitación, considerando el tramo comprendido en la calle Aburto entre calles Israel González y Roman yocupicio y no el de la Avenida suaqui grande entre las calles fco. Monteverde y Arizona.
T-4 EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL LICITANTE	✓		
T-5 CAPACIDAD FINANCIERA	✓		
T-6 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	✓		

PROPUESTA ECONÓMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
E-1 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	✓		
E-2 ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS Y/O AUXILIARES	✓		
E-3 LISTADO DE INSUMOS	✓		
E-4 ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE		X	* Presenta mal analizado el documento al considerar 365 días por año cuando en el año 2020 tiene 366, que en el anexo 6 de la convocatoria a la letra dice para los efectos de artículo 191 del reglamento de ley de obra publica se deberá entender al factor de salario real "Fsr" como la relación de los días realmente pagados en un periodo anual, de enero a diciembre, divididos entre los días efectivamente laborados durante el mismo periodo, de acuerdo con la siguiente expresión: $Fsr = Ps \left(\frac{Tp}{TI} \right) + \frac{Tp}{TI}$ Donde: "Fsr" Representa el factor de salario real. "Ps" Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores. "Tp" Representa los días realmente pagados durante un periodo anual. "TI" Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual utilizado en Tp. Para la determinación del factor de salario real, se deberán considerar los días que estén dentro del periodo anual referido en el párrafo anterior y que de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los contratos colectivos de trabajo resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.
E-5 COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	✓		

José A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

E-6 ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS	✓		
E-7 ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS	✓		
E-8 CARGO POR UTILIDAD Y DESGLOCE DE APORTACIONES	✓		
E-9 CARGOS ADICIONALES	✓		
E-10 DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES	✓		
E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO	✓		
E-12 PROGRAMAS CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN GENERAL DE LA OBRA	✓		
E-13 PROGRAMA DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	✓		
E-14 PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	✓		
E-15 PROGRAMAS DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	✓		
E-16 PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, ENCARGADO DE LA DIRECCION, ADMINISTRACION Y EJECUCION DE LOS TRABAJOS	✓		
E-17 CARTA COMPROMISO	✓		

III. Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa **WWW CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.:**

DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPOSICION DISTINTOS A LA PARTE TECNICA Y ECONOMICA DE LA PROPOSICION

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
L-1. DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA	✓		
L-2 MANIFIESTO DEL DOMICILIO, TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO	✓		
L-3 SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY	✓		
L-4 EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA.	✓		
L-5 DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	✓		
L-6 INFORMACIÓN DE CARÁCTER CONFIDENCIAL.	✓		
L-7 CONVENIO PRIVADO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN CONJUNTA.	✓		
L-8 MANIFESTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS OFICIALES	✓		

7 / 11

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

José A.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

L-9 CONFLICTO DE INTERESES	✓		
L-10 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES	✓		
L-11 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	✓		
L-12 CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL INFONAVIT	✓		
L-13 NACIONALIDAD MEXICANA.	✓		
L-14 MANIFESTACIÓN DE TRABAJOS A SUBCONTRATAR	✓		
L-15 MANIFIESTO DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD	✓		
L-16 DECLARACION DE RETENCION ICIC	✓		
L-17 MANIFIESTO DE ESTAR DE ACUERDO CON LA CONVOCATORIA	✓		
L-18 PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES	✓		
L-19 CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS MUNICIPALES	✓		
L-20 OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	✓		

PROPUESTA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
T-1 MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS Y LA JUNTA DE ACLARACIONES	✓		
T-2A ORGANIGRAMA DEL PERSONAL PROPUESTO PARA LA OBRA	✓		
T-2B CURRÍCULO DE LOS PUESTOS DE DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA OBRA	✓		
T-3A PLANEACIÓN INTEGRAL DE LA OBRA	✓		
T-3B PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA	✓		
T-4 EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL LICITANTE	✓		
T-5 CAPACIDAD FINANCIERA	✓		
T-6 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	✓		

PROPUESTA ECONÓMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
E-1 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	✓		
E-2 ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS Y/O AUXILIARES	✓		

José A.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

E-3 LISTADO DE INSUMOS	✓		
E-4 ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE	✓		
E-5 COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	✓		
E-6 ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS	✓		
E-7 ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS	✓		
E-8 CARGO POR UTILIDAD Y DESGLOCE DE APORTACIONES	✓		
E-9 CARGOS ADICIONALES	✓		
E-10 DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES	✓		
E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO	✓		
E-12 PROGRAMAS CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN GENERAL DE LA OBRA	✓		
E-13 PROGRAMA DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	✓		
E-14 PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	✓		
E-15 PROGRAMAS DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	✓		
E-16 PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, ENCARGADO DE LA DIRECCION, ADMINISTRACION Y EJECUCION DE LOS TRABAJOS	✓		
E-17 CARTA COMPROMISO	✓		

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

1. Se **ACEPTA** la propuesta de la empresa **CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.** por considerarse técnica y económicamente solvente.
2. Se **DESECHA** la propuesta de la empresa **CONSTRUPIMA, S.A. DE C.V.** por lo siguiente:
 - a) Presenta mal elaborado el documento No. T-3B PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO, Su procedimiento constructivo es erróneo ya que se refiere a una distinta a la de esta licitación, considerando el tramo comprendido en la calle Aburto entre calles Israel González y Román Yocupicio y no el de la Avenida Suaqui grande entre las calles fco. Monteverde y Arizona., cumpliendo con el numeral G-72 del punto G.- RECHAZO DE PROPOSICIONES de la Convocatoria de la Licitación, que a la letra dice: *Que la presentación de la planeación integral propuesto por "EL LICITANTE" para el desarrollo y organización de los trabajos, no sea congruente con las características, complejidad y magnitud de los mismos, y que la planeación integral y procedimiento constructivo descrito no sea aceptable porque demuestra que "EL LICITANTE" no conoce los*

Jose A

h

ten



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

trabajos a realizar y que no tiene la capacidad y experiencia para ejecutarlos satisfactoriamente; además que dicho procedimiento no sea acorde con el programa de ejecución considerado en su proposición, además que presente la planeación integral y el procedimiento constructivo como un solo documento, y que dicho procedimiento constructivo sea muy escueto que lo presente de manera muy general; e incumpliendo con lo establecido en el Artículo 44, Numeral II, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

- b) Presenta mal analizado el **Documento E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE**, presenta mal analizado el documento al considerar 365 días por año y en el año 2020 tiene 366, que en el anexo 6 de la convocatoria a la letra dice para los efectos de artículo 191 del reglamento de ley de obra pública se deberá entender al factor de salario real "Fsr" como la relación de los días realmente pagados en un periodo anual, de enero a diciembre, divididos entre los días efectivamente laborados durante el mismo periodo, de acuerdo con la siguiente expresión:

Donde:

"Fsr" Representa el factor de salario real.

"Ps" Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

"Tp" Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.

"TI" Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual utilizado en Tp.

Para la determinación del factor de salario real, se deberán considerar los días que estén dentro del periodo anual referido en el párrafo anterior y que de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los contratos colectivos de trabajo resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables., cumpliendo así con el punto **2.13 CRITERIOS DE EVALUACIÓN, RECHAZO DE PROPOSICIONES**, en el numeral G-51 que a la letra dice: *El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas respecto de las cuales se haya establecido expresamente en la convocatoria a la licitación pública que afectarían la solvencia de la proposición*

3. Se **ACEPTA** la propuesta de la empresa **WWW CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.** por considerarse técnica y económicamente solvente.

DICTAMEN

En virtud de lo anterior, la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología del H. Ayuntamiento de Hermosillo **dictamina** que la propuesta presentada por la empresa **CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI, S.A. DE C.V.** es la única propuesta técnica y económicamente solvente y conveniente para el Ayuntamiento, reuniendo las condiciones necesarias para garantizar satisfactoriamente el cumplimiento del Contrato y la ejecución de los trabajos que nos ocupa, con un monto de **\$ 3'099,824.70 (Son: TRES MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 70/100 M.N.)**, sin incluir el I.V.A., por lo que se le adjudica el Contrato respectivo, debiéndose presentar a suscribir el contrato en las oficinas de la Subdirección de Costos, Licitaciones y Contratos el día 05 de noviembre de 2020.

Se corrobora la tabla de posiciones 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 fallo en que se actúa.

Jose A.



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

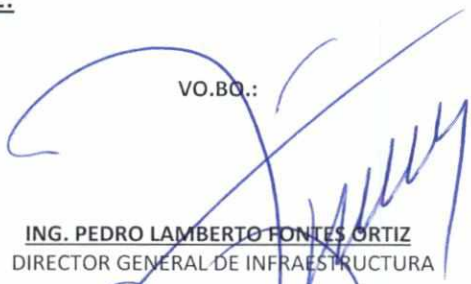
Se emite la presente Acto de Fallo en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y a lo estipulado en la Convocatoria de la Licitación, en la ciudad de Hermosillo, Sonora, el día 05 de noviembre 2020.

POR CIDUE:

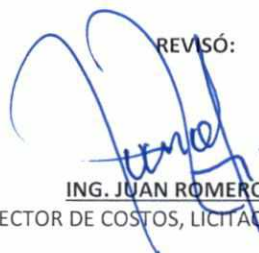
AUTORIZÓ:


ARQ. JOSÉ E. CARRILLO ATONDO
COORDINADOR GENERAL

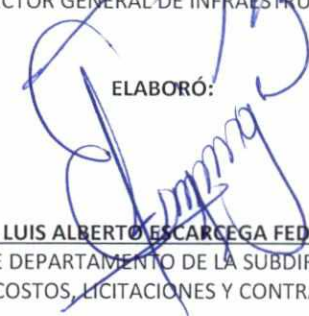
VO.BO.:


ING. PEDRO LAMBERTO FONTES ORTIZ
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

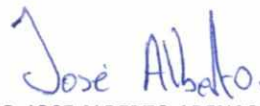
REVISÓ:


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

POR LA CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:


ING. JOSE ALBERTO ARENAS GAMEZ
Representante

Licitación No. LO-826030998-E14-2020

NOMBRE DE LA OBRA: RENOVACION DE CALLE INTEGRAL A BASE DE RECARPETEO CON PRESADO EN LA AVENIDA SUAQUI GRANDE ENTRE CALLES FRANCISCO MONTEVERDE Y ARIZONA

PRESUPUESTO BASE				\$3,560,102.94		\$3,099,824.70		\$3,066,319.89		\$3,455,628.73	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
260301M0004 - RENOVACION DE CALLE INTEGRAL A BASE DE RECARPETEO											
PRELIMINARES											
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA	M2	3,662.06	8.69	\$31,823.30	6.14	\$22,485.05	3.21	\$11,755.21	5.36	\$19,628.64
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA	ML	640.88	7.33	\$4,697.65	9.54	\$6,114.00	3.21	\$2,057.22	7.19	\$4,607.93
PRE013	DEMOLICION DE CARPETA	M3	110.78	173.29	\$19,197.07	98.14	\$10,917.95	110.87	\$12,282.18	838.24	\$92,860.23
DEM010	DEMOLICION DE BANQUETAS,	M3	17.30	246.05	\$4,256.67	188.24	\$2,910.55	346.85	\$6,000.51	519.27	\$8,983.37
TERRACERIAS											
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN	M3	1,647.93	37.17	\$61,253.56	27.28	\$44,955.53	16.47	\$27,141.41	36.97	\$60,923.97
PAV060	FORMACION DE TERRAPLEN CON	M3	38.45	69.83	\$2,684.96	67.90	\$2,610.76	102.08	\$3,924.98	63.26	\$2,432.35
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA	M2	3,662.06	14.63	\$53,575.94	15.27	\$55,919.66	11.57	\$42,370.03	13.12	\$48,046.23
PAV082	TRATAMIENTO DE CAPA	M3	1,098.62	129.04	\$141,755.92	64.56	\$70,928.91	96.47	\$105,983.87	63.26	\$69,498.70
PAV044P	RELLENO COMPACTADO CON	M3	732.41	333.75	\$244,441.84	247.06	\$180,949.21	242.27	\$177,440.97	360.63	\$264,129.02
PAV090	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE	M3	732.41	472.31	\$345,924.57	295.95	\$216,756.74	430.49	\$315,295.18	426.71	\$312,526.67
PAVIMENTOS											
PAV0100	RIEGO DE IMPREGNACION CON	M2	3,258.09	26.27	\$85,530.02	25.00	\$81,452.25	21.85	\$71,189.27	25.91	\$64,417.11
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION	M2	3,258.09	11.85	\$38,608.37	15.58	\$50,761.04	6.94	\$22,611.14	10.35	\$33,721.23
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	M2	3,258.09	230.62	\$751,390.72	193.41	\$630,147.19	162.06	\$528,009.07	246.70	\$803,770.80
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A	M2	3,258.09	11.13	\$36,252.54	7.76	\$25,282.78	3.00	\$9,774.27	8.73	\$28,443.13
GUARNICIONES Y DENTELLONES											
PAV0140E	FABRICACION DE GUARNICION	ML	640.88	422.82	\$270,976.88	529.48	\$339,333.14	501.57	\$321,446.18	440.93	\$282,553.22
PAV0150	RELLENO COMPACTADO	M3	25.64	131.58	\$3,373.71	407.14	\$10,439.07	146.64	\$3,759.85	275.81	\$7,071.77
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O	M3	48.07	93.86	\$4,511.85	86.95	\$4,179.69	74.91	\$3,600.92	84.92	\$4,082.10
BANQUETAS Y RAMPAS											
BAN023	TRATAMIENTO DE TERRENO	M3	127.38	33.91	\$4,319.46	101.66	\$12,949.45	664.31	\$84,619.81	275.81	\$35,132.68
MC0NT01	CONSTRUCCION DE MURO DE	M2	17.28	591.64	\$10,223.54	481.79	\$8,325.33	699.05	\$12,079.59	333.18	\$5,757.35
BAN044	FABRICACION DE BANQUETA DE	M2	636.88	382.55	\$243,638.44	366.42	\$233,365.67	503.85	\$320,891.99	431.84	\$275,030.26
BAN100	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE	M2	24.00	680.33	\$16,327.92	380.92	\$9,142.08	676.87	\$16,244.88	434.21	\$10,421.04
ACARREOS											
PAV0190	ACARREO DE MATERIAL	M3	1,737.56	46.45	\$80,709.66	43.30	\$75,236.35	39.76	\$69,085.39	43.65	\$75,844.49
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL	M3-KM	17,375.60	8.00	\$139,004.80	8.17	\$141,958.85	8.40	\$145,955.04	8.10	\$140,742.36
ECOTECNOLOGIAS											
MOB0150B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	6.00	3,563.59	\$21,381.54	3,400.98	\$20,405.88	4,012.54	\$24,075.24	3,386.76	\$20,320.56
MOB0110D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	6.00	6,447.46	\$38,684.76	6,266.35	\$37,598.10	7,504.12	\$45,024.72	6,173.94	\$37,043.64
INFRAESTRUCTURA GENERAL											
PAV0440	SUMINISTRO E INSTALACION DE	TOMA	60.00	2,894.63	\$173,677.80	1,936.59	\$116,195.40	1,422.41	\$85,344.60	2,416.81	\$145,008.90
PAV0400A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE	DESC.	60.00	4,037.83	\$242,269.80	2,184.77	\$131,086.20	2,137.86	\$128,271.60	2,775.31	\$166,518.60
RED DE AGUA POTABLE											
PRELIMINARES											
A0001	CORTE DE 2" DE ESPESOR EN	ML	36.00	82.34	\$2,964.24	24.50	\$882.00	22.52	\$810.72	77.49	\$2,789.64
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO	M3	0.82	112.97	\$92.64	192.99	\$158.25	344.55	\$282.59	263.04	\$215.69
A001M	REPOSICION DE CARPETA	M2	11.70	488.14	\$5,711.24	269.84	\$3,157.13	434.45	\$5,083.07	281.52	\$3,293.78
B240E2	DEMOLICION DE CAJA DE	CAJA	2.00	1,001.56	\$2,003.12	941.42	\$1,882.84	330.83	\$661.66	2,143.76	\$4,287.52
MANO DE OBRA											
A110B	TRAZO EN ALINEACION	ML	360.00	5.46	\$1,965.60	9.54	\$3,434.40	3.21	\$1,155.60	5.15	\$1,854.00
A020A	EXCAVACION PARA ZANJAS EN	M3	257.41	53.09	\$13,665.90	96.51	\$24,842.84	49.81	\$12,821.59	47.09	\$12,121.44
A130A	PLANTILLA APISONADA CON	M3	23.40	115.92	\$2,712.53	72.48	\$1,696.03	120.10	\$2,810.34	93.10	\$2,178.54
A131J	RELLENO DE ZANJAS CON	M3	231.17	144.26	\$33,348.58	150.63	\$34,821.14	199.41	\$46,037.61	88.08	\$20,361.45
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC	ML	360.00	39.09	\$14,072.40	89.11	\$32,079.60	31.30	\$11,268.00	26.49	\$9,536.40
B160E	INSTALACION DE VALVULA TIPO	PZA	2.00	492.42	\$984.84	949.66	\$1,899.32	413.10	\$826.20	318.42	\$636.84
B240E	CAJA PARA OPERACION DE	CAJA	2.00	5,117.15	\$10,234.30	3,036.74	\$6,073.48	7,287.81	\$14,575.62	5,382.53	\$10,765.06
B243B	INSTALACION DE	PZA	2.00	587.71	\$1,175.42	1,087.12	\$2,216.38	156.47	\$312.94	405.95	\$811.90
B244A	INSTALACION DE MARCO CON	PZA	2.00	306.07	\$612.14	1,087.12	\$2,216.38	312.95	\$625.90	405.95	\$811.90
H014U	INSTALACION DE JUNTA	PZA	2.00	167.33	\$334.66	316.54	\$633.08	187.78	\$375.56	140.12	\$280.24
B130A	INSTALACION DE PIEZAS	KG	60.00	99.18	\$2,350.80	104.32	\$6,259.20	31.30	\$1,678.00	33.88	\$2,032.80
A090B	SONDEO PARA LOCALIZACION	SONDEO	4.00	494.34	\$1,977.36	1,859.04	\$7,836.24	404.61	\$1,678.44	599.68	\$2,398.72
K058B	FABRICACION DE ATRAQUES DE	PZA	2.00	280.81	\$561.62	524.48	\$1,048.96	331.34	\$662.68	329.36	\$658.72
MATERIALES											

Jose A.

Licitación No. LO-826030998-E14-2020

NOMBRE DE LA OBRA: RENOVACION DE CALLE INTEGRAL A BASE DE RECAPETEO CON FRESADO EN LA AVENIDA SUAQUI GRANDE ENTRE CALLES FRANCISCO MONTEVERDE Y ARIZONA

PRESUPUESTO BASE				\$3,560,102.94		\$3,099,824.70		\$3,066,319.89		\$3,455,628.73	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
H005K	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC	ML	360.00	78.46	\$28,245.60	112.94	\$40,658.40	80.49	\$28,976.40	76.45	\$27,522.00
H069D11	SUMINISTRO DE REDUCCION DE	PZA	1.00	1,443.79	\$1,443.79	1,594.66	\$1,594.66	1,062.16	\$1,062.16	1,372.50	\$1,372.50
H069D1K	SUMINISTRO DE REDUCCION DE	PZA	1.00	2,241.00	\$2,241.00	2,246.24	\$2,246.24	1,675.70	\$1,675.70	2,287.50	\$2,287.50
H015D	SUMINISTRO DE JUNTA	PZA	2.00	489.64	\$979.28	378.94	\$757.88	338.16	\$676.32	482.92	\$965.84
H022D	SUMINISTRO DE VALVULA TIPO	PZA	2.00	3,370.92	\$6,741.84	3,845.10	\$7,690.20	2,440.96	\$4,881.92	3,431.24	\$6,862.48
H040B	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO	PZA	2.00	1,589.17	\$3,178.34	1,734.23	\$3,468.46	1,517.36	\$3,034.72	1,462.72	\$2,925.44
H041C	SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA	PZA	2.00	4,017.48	\$8,034.96	4,677.60	\$9,355.20	2,968.74	\$5,937.48	4,015.83	\$8,031.66
H013D	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE	PZA	2.00	87.89	\$175.78	71.78	\$143.56	55.41	\$110.82	88.96	\$177.92
H013E	SUMINISTRO EMPAQUE PLOMO	PZA	1.00	99.12	\$99.12	114.08	\$114.08	69.93	\$69.93	127.08	\$127.08
H013F	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE	PZA	1.00	110.47	\$110.47	159.89	\$159.89	129.30	\$129.30	241.46	\$241.46
H012B	SUMINISTRO DE TORNILLO DE	PZA	16.00	43.94	\$703.04	29.55	\$122.80	12.16	\$194.56	31.78	\$508.48
H012C	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE	PZA	12.00	40.80	\$489.60	47.69	\$572.28	24.54	\$294.48	50.99	\$610.68
	ACARREOS										
J110D	ACARREO DE MATERIAL	M3	2.85	46.45	\$132.38	43.3	\$123.41	39.76	\$113.32	43.65	\$124.40
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS	M3-KM	28.50	8.00	\$228.00	8.17	\$232.85	8.40	\$239.40	8.10	\$230.85
	RED DE ALCANTARILLADO										
	MANO DE OBRA										
D040F	TRAZO EN ALINEACION	ML	360.00	5.46	\$1,965.60	9.54	\$3,434.40	3.21	\$1,155.60	5.15	\$1,854.00
A020B	EXCAVACION PARA ZANJAS EN	M3	331.20	93.23	\$30,877.78	77.19	\$25,565.33	49.81	\$16,497.07	47.09	\$15,596.21
A130A	PLANTILLA APISONADA CON	M3	28.80	115.92	\$3,338.50	72.48	\$2,087.42	120.10	\$3,458.88	93.10	\$2,681.28
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC	ML	360.00	40.76	\$14,673.60	89.11	\$32,079.60	56.33	\$20,278.80	45.35	\$16,326.00
A131K	RELLENO DE ZANJAS CON	M3	291.09	144.26	\$41,992.64	154.21	\$44,886.99	199.41	\$58,046.26	82.15	\$23,913.04
C081P	SUMINISTRO, CARGA,	POZO	4.00	11,861.33	\$47,445.32	12,547.96	\$50,191.84	9,999.83	\$39,999.32	9,200.19	\$36,800.76
C081M	SUMINISTRO, CARGA,	POZO	3.00	13,084.14	\$39,252.42	14,017.88	\$42,053.64	11,378.66	\$34,135.98	10,788.73	\$32,386.19
FP002	INCREMENTO AL POZO DE VISITA	INCR	4.00	1,962.46	\$7,849.84	701.94	\$2,807.76	2,306.65	\$9,226.60	3,181.32	\$12,725.28
PAV0379B	COLOCACION DE BROCAL Y	JUEGO	7.00	969.11	\$6,783.77	887.29	\$6,211.03	187.78	\$1,314.46	405.95	\$2,841.65
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACION	SONDEO	4.00	494.34	\$1,977.36	1,959.06	\$7,836.24	404.61	\$1,618.44	535.35	\$2,241.40
	MATERIALES										
H201B	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC	ML	360.00	250.59	\$90,212.40	194.86	\$70,149.60	208.94	\$75,218.40	241.26	\$96,853.60
H034F	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA	PZA	7.00	2,372.83	\$16,609.81	5,616.17	\$39,313.19	2,572.91	\$18,010.37	2,897.50	\$20,282.50
	ACARREOS										
J110D	ACARREO DE MATERIAL	M3	40.11	46.45	\$1,863.11	43.30	\$1,736.76	39.76	\$1,594.77	43.65	\$1,750.80
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS	M3-KM	401.10	8.00	\$3,208.80	8.17	\$3,276.99	8.40	\$3,359.24	8.10	\$3,248.91
	SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES										
PAV0290	SUMINISTRO Y APLICACION DE	ML	120.00	15.92	\$1,910.40	10.91	\$1,309.20	9.14	\$1,096.80	12.74	\$1,528.80
PAV0300A	SUMINISTRO Y APLICACION DE	ML	636.88	15.92	\$10,139.13	10.91	\$6,948.36	9.14	\$5,821.08	12.74	\$8,113.85
PAV0321	RAYAS PARA CRUCE DE	M2	31.20	145.11	\$4,527.43	199.47	\$6,223.46	119.68	\$3,734.02	174.99	\$5,459.69
PAV0333	SUMINISTRO Y APLICACION DE	M2	13.20	145.11	\$1,915.45	199.47	\$2,633.00	119.68	\$1,579.78	174.99	\$2,368.87
PAV0291	SUMINISTRO Y APLICACION DE	ML	540.00	15.92	\$8,596.80	10.91	\$5,891.40	9.14	\$4,935.60	12.74	\$6,879.60
	INFRAESTRUCTURA CICLISTA										
PAV0340	SUMINISTRO Y APLICACION DE	PZA	6.00	674.18	\$4,045.08	345.26	\$2,071.56	2,902.28	\$17,413.68	473.77	\$2,842.62
PAV0315	FLECHA CIRCULACION:	PZA	6.00	463.97	\$2,783.82	345.26	\$2,071.56	386.61	\$2,319.66	423.95	\$2,543.70
					\$3,560,102.94		\$3,099,824.70		\$3,066,319.89		\$3,455,628.73

Jose A

[Handwritten signature]