



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

En la ciudad de Hermosillo, Sonora, siendo las **11:00** 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 de carácter electrónico No. LO-826030998-E10-2020** relativa a: **"RENOVACION DE CALLE INTEGRAL A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN LA CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLES AVE. SIETE Y BLVD. LOPEZ PORTILLO. EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA."**, la CIDUE emite el presente fallo con fundamento en los artículos **39 y 39 bis** de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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-E10-2020** para la contratación de la obra pública: **"RENOVACION DE CALLE INTEGRAL A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN LA CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLES AVE. SIETE Y BLVD. LOPEZ PORTILLO. EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA."**, 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. **260301MO013** con suficiencia presupuestal de **\$5,684,001.21**, 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, Sonora, según consta en el 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



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y los incisos **2.12.- EVALUACION BINARIA; 2.3.- CRITERIOS DE EVALUACION** y **2.14.-CRITERIOS DE 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-E10-2020**, 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 Mixto No. LO-826030998-E10-2019, para la obra pública: **"RENOVACION DE CALLE INTEGRAL A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN LA CALLE BENITO JUAREZ ENTRE CALLES AVE. SIETE Y BLVD. LOPEZ PORTILLO. EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA."**
- Con fecha **20 de octubre de 2020**, en punto de las **08:30 horas**, se celebró la visita al sitio de realización de los trabajos.
- Con fecha **20 de octubre de 2020**, en punto de las **10:30 horas**, se celebró la junta de aclaraciones.
- Con fecha **27 de Octubre de 2020**, en punto de las **11 horas**, se celebró el acto de presentación y apertura de proposiciones, recibándose en tiempo y forma un total de **6 proposiciones** de 11 empresas que mostraron interes, de las cuales 5 fueron electrónicas y una presencial, procediendo la Convocante a su su carga en Compranet e iniciando la apertura de proposiciones a través de dicho medio, haciéndose constar la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido, determinándose aceptar las propuestas recibidas para su posterior evaluación cualitativa. Las proposiciones presentadas, así como sus montos fueron las siguientes:

No.	CONTRATISTA	TIPO DE PROPUESTA	PROPUESTA	IMPORTE (En \$ y sin I.V.A.)
1	CEBB TERRACERIAS Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.	ELECTRONICA	ACEPTADA	\$3'441,745.75
2	CONSTRUPIMA, S.A. DE C.V.	ELECTRONICA	ACEPTADA	\$3,258,601.57
3	DESARROLLO DE OBRAS RURALES, S.A. DE C.V.	ELECTRONICA	ACEPTADA	\$4'374,900.12
4	MAQUIEQUIPOS JC, S.A. DE C.V.	PRESENCIAL	ACEPTADA	\$3'094,656.36
5	TECNOASFALTOS Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.	ELECTRONICA	ACEPTADA	\$3,701,112.21
6	ZATO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	ELECTRONICA	ACEPTADA	\$4'955,697.00
7	JJD INGENIEROS, S.A. DE C.V.		NO SE PRESENTO	
8	LA AZTECA CONSTRUCCIONES Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.		NO SE PRESENTO	
9	PROMOCION NAYAR, S.A. DE C.V.		NO SE PRESENTO	
10	SIBO DESARROLLOS, S.A. DE C.V.		NO SE PRESENTO	
11	TAQ SISTEMAS MEDICOS, 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 **CEBB TERRACERIA Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.:**

DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

2 / 21

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



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

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

Handwritten signatures in blue ink, including the name 'José A.' and several other illegible signatures.



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

**FALLO****PROPUESTA TECNICA**

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

PROPUESTA ECONOMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO E-1.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	X		
DOCUMENTO E-2.- ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS Y/O AUXILIARES	X		
DOCUMENTO E-3.- LISTADO DE INSUMOS	X		
DOCUMENTO E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE		X	<p>Presenta mal analizado el documento al considerar 365.25 días por año cuando 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 que el 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:</p> <p>Donde:</p> <p>"Fsr" representa el factor de salario real.</p> <p>"Ps" representa, en fracción de decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley de Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la vivienda para los trabajadores.</p> <p>"Tp" Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.</p> <p>"Ti" representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual utilizado en Tp.</p> <p>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 de acuerdo con la ley federal del trabajo y los contratos colectivos de trabajo resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.</p>

4 / 21

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

José A.



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

DOCUMENTO E-5.- COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	X		
DOCUMENTO E-6.- ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS	X		
DOCUMENTO E-7.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO E-8.- CARGO POR UTILIDAD Y DESGLOCE DE APORTACIONES	X		
DOCUMENTO E-9.- CARGOS ADICIONALES	X		
DOCUMENTO E-10.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES	X		
DOCUMENTO E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO:	X		
DOCUMENTO E-12.- PROGRAMAS CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN GENERAL DE LA OBRA	X		
DOCUMENTO E-13.- PROGRAMA DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	X		
DOCUMENTO E-14.- PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	X		
DOCUMENTO E-15.- PROGRAMAS DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO 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	X		
DOCUMENTO E-17.- CARTA COMPROMISO	X		

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

DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO L-1.- DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA	X		
DOCUMENTO L-2.- MANIFIESTO DEL DOMICILIO, TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO	X		
DOCUMENTO L-3.- SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY.	X		
DOCUMENTO L-4.- EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA.	X		
DOCUMENTO L-5.- DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	X		

5 / 21

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Jose A. *[Signature]*



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

DOCUMENTO L-6.- INFORMACIÓN DE CARÁCTER CONFIDENCIAL.	X		
DOCUMENTO L-7.- CONVENIO PRIVADO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN CONJUNTA	X		
DOCUMENTO L-8.- MANIFESTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS OFICIALES	X		
DOCUMENTO L-9.- CONFLICTO DE INTERESES	X		
DOCUMENTO L-10.- CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES	X		
DOCUMENTO L-11.- CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	X		
DOCUMENTO L-12.- CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL INFONAVIT	X		
DOCUMENTO L-13.- NACIONALIDAD MEXICANA.	X		
DOCUMENTO L-14.- MANIFESTACIÓN DE TRABAJOS A SUBCONTRATAR	X		
DOCUMENTO L-15.- MANIFIESTO DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD	X		
DOCUMENTO L-16.- DECLARACION DE RETENCION ICIC	X		
DOCUMENTO L-17.- MANIFIESTO DE ESTAR DE ACUERDO CON LA CONVOCATORIA	X		
DOCUMENTO L-18.- PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES	X		
DOCUMENTO L-19.- CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS MUNICIPALES	X		
DOCUMENTO L-20.- OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	X		

PROPUESTA TECNICA

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

6 / 21

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

[Handwritten signatures in blue ink]

Jose A



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO
PROPUESTA ECONOMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO E-1.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	X		
DOCUMENTO E-2.- ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS Y/O AUXILIARES	X		
DOCUMENTO E-3.- LISTADO DE INSUMOS	X		
DOCUMENTO E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE		X	<p>Presenta mal analizado el documento al considerar 365 días por año cuando 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 que el 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 de decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley de 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 de acuerdo con la ley federal del trabajo y los contratos colectivos de trabajo resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.</p>
DOCUMENTO E-5.- COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	X		
DOCUMENTO E-6.- ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS	X		
DOCUMENTO E-7.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO E-8.- CARGO POR UTILIDAD Y DESGLOCE DE APORTACIONES	X		
DOCUMENTO E-9.- CARGOS ADICIONALES	X		
DOCUMENTO E-10.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES	X		
DOCUMENTO E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO:	X		
DOCUMENTO E-12.- PROGRAMAS CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN GENERAL DE LA OBRA	X		
DOCUMENTO E-13.- PROGRAMA DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	X		
DOCUMENTO E-14.- PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	X		



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

DOCUMENTO E-15.- PROGRAMAS DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO 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	X		
DOCUMENTO E-17.- CARTA COMPROMISO	X		

III. Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa **DESARROLLO DE OBRAS RURALES, S.A. DE C.V.:**

DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

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

[Handwritten signatures in blue ink]



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

DOCUMENTO L-19.- CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS MUNICIPALES	X		
DOCUMENTO L-20.- OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	X		

PROPUESTA TECNICA

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

PROPUESTA ECONOMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO E-1.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	X		
DOCUMENTO E-2.- ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS Y/O AUXILIARES	X		
DOCUMENTO E-3.- LISTADO DE INSUMOS	X		
DOCUMENTO E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE		X	<p>* Presenta mal analizado el documento al considerar 365 días por año cuando 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:</p> <p>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.</p>

9 / 21

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

			<p>"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.</p>
DOCUMENTO E-5.- COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	X		
DOCUMENTO E-6.- ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS	X		
DOCUMENTO E-7.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO E-8.- CARGO POR UTILIDAD Y DESGLOCE DE APORTACIONES	X		
DOCUMENTO E-9.- CARGOS ADICIONALES	X		
DOCUMENTO E-10.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES	X		
DOCUMENTO E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO:	X		
DOCUMENTO E-12.- PROGRAMAS CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN GENERAL DE LA OBRA	X		
DOCUMENTO E-13.- PROGRAMA DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	X		
DOCUMENTO E-14.- PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	X		
DOCUMENTO E-15.- PROGRAMAS DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO 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	X		
DOCUMENTO E-17.- CARTA COMPROMISO	X		

IV. Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa **MAQUIEQUIPOS JC, S.A. DE C.V.:**

DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

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



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

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

PROPUESTA TECNICA

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



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

DOCUMENTO T-4.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL LICITANTE	X		
DOCUMENTO T-5.- CAPACIDAD FINANCIERA	X		
DOCUMENTO T-6.- RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	X		

PROPUESTA ECONOMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO E-1.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	X		
DOCUMENTO E-2.- ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS Y/O AUXILIARES	X		
DOCUMENTO E-3.- LISTADO DE INSUMOS	X		
DOCUMENTO E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE		X	<p>° Presenta mal analizado el documento al considerar 365 días por año cuando 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:</p> <p>Donde:</p> <p>"Fsr" Representa el factor de salario real.</p> <p>"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.</p> <p>"Tp" Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.</p> <p>"Tl" Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual utilizado en Tp.</p> <p>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.</p>
DOCUMENTO E-5.- COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	X		
DOCUMENTO E-6.- ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS	X		
DOCUMENTO E-7.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO E-8.- CARGO POR UTILIDAD Y DESGLOCE DE APORTACIONES	X		
DOCUMENTO E-9.- CARGOS ADICIONALES	X		
DOCUMENTO E-10.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES	X		
DOCUMENTO E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO:	X		
DOCUMENTO E-12.- PROGRAMAS CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN GENERAL DE LA OBRA	X		

12 / 21

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

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

DOCUMENTO E-13.- PROGRAMA DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	X		
DOCUMENTO E-14.- PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	X		
DOCUMENTO E-15.- PROGRAMAS DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO 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	X		
DOCUMENTO E-17.- CARTA COMPROMISO	X		

V. Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa **TECNOASFALTOS Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.:**

DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO L-1.- DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA	X		
DOCUMENTO L-2.- MANIFIESTO DEL DOMICILIO, TELÉFONO Y CORREO ELECTRÓNICO	X		
DOCUMENTO L-3.- SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY.	X		
DOCUMENTO L-4.- EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA.	X		
DOCUMENTO L-5.- DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	X		
DOCUMENTO L-6.- INFORMACIÓN DE CARÁCTER CONFIDENCIAL.	X		
DOCUMENTO L-7.- CONVENIO PRIVADO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN CONJUNTA	X		
DOCUMENTO L-8.- MANIFESTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS OFICIALES	X		
DOCUMENTO L-9.- CONFLICTO DE INTERESES	X		
DOCUMENTO L-10.- CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES	X		
DOCUMENTO L-11.- CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	X		
DOCUMENTO L-12.- CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES DEL INFONAVIT	X		
DOCUMENTO L-13.- NACIONALIDAD MEXICANA.	X		
DOCUMENTO L-14.- MANIFESTACIÓN DE TRABAJOS A SUBCONTRATAR	X		
DOCUMENTO L-15.- MANIFIESTO DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD	X		



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

DOCUMENTO L-16.- DECLARACION DE RETENCION ICIC	X		
DOCUMENTO L-17.- MANIFIESTO DE ESTAR DE ACUERDO CON LA CONVOCATORIA	X		
DOCUMENTO L-18.- PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES	X		
DOCUMENTO L-19.- CONSTANCIAS DE NO ADEUDOS MUNICIPALES	X		
DOCUMENTO L-20.- OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	X		

PROPUESTA TECNICA

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

PROPUESTA ECONOMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO E-1.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	X		
DOCUMENTO E-2.- ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS Y/O AUXILIARES	X		
DOCUMENTO E-3.- LISTADO DE INSUMOS	X		
DOCUMENTO E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE		X	Presenta mal analizado el documento al considerar 365.25 días por año cuando 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 que el 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

14 / 21

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

Jose A.



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

			efectivamente laborados durante el mismo periodo, de acuerdo con la siguiente expresión: Donde: "Fsr" representa el factor de salario real. "Ps" representa, en fracción de decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley de 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 de acuerdo con la ley federal del trabajo y los contratos colectivos de trabajo resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.
DOCUMENTO E-5.- COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		X	UTILIZA DIFERNTES TAZAS DE INTERES EN EL CALCULO DE LOS COSTOS HORARIOS
DOCUMENTO E-6.- ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS		X	DISCREPANCIA ENTRE EL COSTO DIRECTO TOTAL DEL LISTADO DE INSUMOS Y EL COSTO DIRECTO UTILIZADO PARA CALCULAR EL PORCENTAJE DEL COSTO INDIRECTO.
DOCUMENTO E-7.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO E-8.- CARGO POR UTILIDAD Y DESGLOCE DE APORTACIONES	X		
DOCUMENTO E-9.- CARGOS ADICIONALES	X		
DOCUMENTO E-10.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES	X		
DOCUMENTO E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO:	X		
DOCUMENTO E-12.- PROGRAMAS CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN GENERAL DE LA OBRA	X		
DOCUMENTO E-13.- PROGRAMA DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	X		
DOCUMENTO E-14.- PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	X		
DOCUMENTO E-15.- PROGRAMAS DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO 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	X		
DOCUMENTO E-17.- CARTA COMPROMISO	X		

[Handwritten signatures and marks]

Jose A.



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

VI. Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa **ZATO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**:

DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

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

PROPUESTA TECNICA

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

16 / 21

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



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

DOCUMENTO T-2A.- ORGANIGRAMA DEL PERSONAL PROPUESTO PARA LA OBRA	X		
DOCUMENTO T-2B.- CURRÍCULO DE LOS PUESTOS DE DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LA OBRA	X		
DOCUMENTO T-3A.- PLANEACIÓN INTEGRAL DE LA OBRA	X		
DOCUMENTO T-3B.- PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LA OBRA	X		
DOCUMENTO T-4.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DEL LICITANTE	X		
DOCUMENTO T-5.- CAPACIDAD FINANCIERA	X		
DOCUMENTO T-6.- RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	X		

PROPUESTA ECONOMICA

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	CUMPLIMIENTO		OBSERVACIONES
	CUMPLE	NO CUMPLE	
DOCUMENTO E-1.- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	X		
DOCUMENTO E-2.- ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS Y/O AUXILIARES	X		
DOCUMENTO E-3.- LISTADO DE INSUMOS	X		
DOCUMENTO E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE		X	<p>* Presenta mal analizado el documento al considerar 365 días por año cuando 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:</p> <p>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. "Tl" Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual utilizado en Tp.</p> <p>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.</p>
DOCUMENTO E-5.- COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	X		
DOCUMENTO E-6.- ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS	X		
DOCUMENTO E-7.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO E-8.- CARGO POR UTILIDAD Y DESGLOCE DE APORTACIONES	X		
DOCUMENTO E-9.- CARGOS ADICIONALES	X		

17/21

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



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

DOCUMENTO E-10.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES	X		
DOCUMENTO E-11 CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO:		X	LAS CANTIDADES DE CATALOGO SON DISTINTAS A LAS DEL CATALOGO DE LA LICITACION.
DOCUMENTO E-12.- PROGRAMAS CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN GENERAL DE LA OBRA	X		
DOCUMENTO E-13.- PROGRAMA DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION	X		
DOCUMENTO E-14.- PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	X		
DOCUMENTO E-15.- PROGRAMAS DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	X		
DOCUMENTO 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	X		
DOCUMENTO E-17.- CARTA COMPROMISO	X		

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:

1. Se **DESECHA** la propuesta de la empresa **CEBB TERRACERIAS Y PAVIMENTOS, S.A. DE C.V.** por lo siguiente:
 - a) Presenta mal analizado el **Documento E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE** al considerar 365.25 días por año en su cálculo cuando el año 2020 tiene 366 días, 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

2. Se **DESECHA** la propuesta de la empresa **CONSTRUPIMA, S.A. DE C.V.** por lo siguiente:
 - a) Presenta mal analizado el **Documento E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE** al considerar 365 días por año en su cálculo cuando el año 2020 tiene 366 días, 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



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

3. Se **DESECHA** la propuesta de la empresa **MAQUIEQUIPOS JC, S.A. DE C.V.**, por lo siguiente:
- Presenta mal analizado el **Documento E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE** al considerar 365 días por año en su cálculo cuando el año 2020 tiene 366 días, 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.
4. Se **acepta** la propuesta de la empresa **TECNOASFALTOS Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.** por considerarse técnica y económicamente solvente.
- Presenta mal analizado el **Documento E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE** al considerar 365.25 días por año en su cálculo cuando el año 2020 tiene 366 días, 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.
 - Presenta mal el **DOCUMENTO E-5.- COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN** al presentar tasa de interés diferente para los equipos, 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.
 - Presenta mal el **E-6.- ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS** al presentar el costo directo total distinto al costo directo del listado de insumos, 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.
5. Se **DESECHA** la propuesta de la empresa **ZATO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.** por lo siguiente:
- Presenta mal analizado el **Documento E-4.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS BASE** al considerar 365 días por año en su cálculo cuando el año 2020 tiene 366 días, 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.
 - Presenta mal el **DOCUMENTO E-11.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO**, donde las cantidades de su propuesta no corresponden a las cantidades del catálogo de la licitación, cumpliendo 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

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name 'José A.']



COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

haya establecido expresamente en la convocatoria a la licitación pública que afectarían la solvencia de la proposición.

- 6. Se **ACEPTA** la propuesta de la empresa **DESARROLLO DE OBRAS RURALES, S.A. DE C.V.** por lo siguiente:

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 **DESARROLLO DE OBRAS RURALES, S.A. DE C.V.** es la única propuesta técnica solvente 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 **\$4'374,900.12 (Son: CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS PESOS, 12/100 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 5 de Noviembre del 2020.

Se corrobora que no hubo segundos lugares 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.

Se emite la presente Acta 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 5 de Noviembre de 2020.

POR LAS EMPRESAS LICITANTES PRESENTES:

EMPRESAS LICITANTES

FIRMA

CEBB TERRACERIAS Y PAVIMENTOS , S.A. DE C.V.

C. MILTA LORENA ANGULO HERNANDEZ

CONSTRUPIMA, S.A. DE C.V.

C. ANA KARINA MALDONADO ANDREWS

DESARROLLO DE OBRAS RURALES, S.A. DE C.V.

C. SERGIO EMILIO CANIZALES IBARRA

MAQUIEQUIPOS JC, S.A. DE C.V.

C. JORGE ALBERTO LOPEZ LOPEZ

TECNOASFALTOS Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.

C. JOSE ALBERTO MENDIVIL SOBERANES

ZATO CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

C. DAVID ALONSO ZAZUETA TORRECILLAS



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



FALLO

POR CIDUE:

ARQ. JOSE E. CARRILLO ATONDO
COORDINADOR GENERAL

VO. BO. :

ING. PEDRO LAMBERTO FONTES ORTIZ
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

REVISO:

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

ELABORO:

ING. CARLOS ARMANDO FLORES BALLADARES
ANALISTA TÉCNICO

POR LA CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:

ING. JOSE ALBERTO ARENAS GAMEZ
REPRESENTANTE

Licitación No. LO-826030988-E10-2020

NOMBRE DE LA OBRA: RENOVACION DE CALLE INTEGRAL A BASE DE RECAPARTEO CON PISOADO EN LA CALLE BIENITO JUAREZ ENTRE CALLES AVE SIETE MARCHILLO, EN LA CIUDAD DE HERNANDEZ, SONORA.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO BASE		CEBSA TERRACERAS Y PAVIMENTOS S.A. DE C.V.		CONSTRUPIMA S.A. DE C.V.		DESARROLLO DE OBRAS RURALES S.A. DE C.V.		TECNOSAFALTOS Y TERRACERAS S.A. DE C.V.		ZATO CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.										
				IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.									
RENOVACION INTEGRAL A BASE DE RECAPARTEO																								
RENOVACION INTEGRAL A BASE DE RECAPARTEO																								
RENOVACION INTEGRAL A BASE DE RECAPARTEO																								
PAV001A	TRAZO Y REVELACION PARA	M2	990.34	\$4,180.14	3.78	\$2,118.09	3.42	\$1,916.36	5.63	\$3,154.71	15.51	\$8,690.87	\$3,743.07	6.06	\$3,695.14									
PAV001B	REVELACION CON	M2	990.34	\$165,604.17	206.17	\$115,925.30	262.91	\$164,129.19	271.36	\$162,053.86	223.08	\$150,000.66	\$150,000.66	268.37	\$149,257.77									
PAV001C	PREMAZO Y ESCALFO	M2	14,210.00	\$183,866.50	12.13	\$172,367.30	22.12	\$314,325.50	12.09	\$171,786.90	8.91	\$125,100.10	\$165,262.36	16.50	\$234,466.00									
PAV001D	REVELACION CON MORTERO	M2	14,210.00	\$1,332,863.80	35.49	\$604,312.80	39.54	\$433,979.40	78.62	\$1,117,180.20	37.77	\$538,711.70	\$598,098.96	89.04	\$1,265,258.40									
PAV001E	REGO DE LIGA CON BALSADO	M2	14,210.00	\$1,150,450.90	11.95	\$1,138,450.90	12.95	\$1,150,450.90	10.75	\$1,138,450.90	12.95	\$1,150,450.90	\$1,150,450.90	11.95	\$1,138,450.90									
PAV001F	RECAPARTEO CON CARRETA	M2	14,210.00	\$2,931,227.30	197.92	\$2,342,622.20	126.76	\$1,801,250.40	107.80	\$2,142,663.50	127.56	\$1,812,699.20	\$2,142,663.50	198.46	\$2,792,123.80									
PAV001G	BARRIDO DE SUPERFICIE	M2	14,210.00	\$158,167.30	1.98	\$26,714.80	2.67	\$37,940.70	10.04	\$142,668.40	1.79	\$28,635.90	\$6,28	7.97	\$113,253.70									
BAN002	TRATAMIENTO DE TERRENO	M3	54.00	\$1,851.14	34.61	\$18,716.94	693.17	\$37,451.18	24.90	\$1,344.60	227.44	\$12,281.76	\$3,36	40.08	\$2,164.32									
BAN004	FABRICACION DE BANQUETA	M2	270.00	\$103,288.50	343.44	\$62,726.50	473.41	\$127,820.70	338.76	\$91,465.20	759.42	\$6,780.78	\$407.95	343.79	\$52,823.30									
BAN00A	CONSTRUCCION DE RAMPA DE	M2	8.00	\$6,122.97	416.63	\$3,748.67	692.00	\$6,968.00	598.01	\$5,382.09			\$278.36	604.31	\$5,438.79									
PAV002E	INFRAESTRUCTURA GENERAL	DE PZAO	18.00	\$25,722.18	2,813.04	\$60,634.72	4,071.59	\$73,295.82	1,218.37	\$21,830.66	3,071.71	\$55,290.78	\$3,424.24	1,256.38	\$22,691.02									
PAV003	REVELACION DE CAJA	8.00	4,006.45	\$32,051.60	7,447.91	\$59,953.26	4,097.32	\$32,698.56	3,479.49	\$27,835.92	4,518.40	\$36,147.20	\$4,000.81	3,516.80	\$28,134.40									
MOB0108	ECOTECCNOLOGIAS	DE CAJA	8.00																					
MOB0110	MOBILIDAD	PZA	6.00	\$21,381.54	1,604.29	\$9,625.74	3,998.78	\$23,812.68	3,315.25	\$19,981.50	11,598.55	\$66,991.30	\$5,387.69	3,291.62	\$19,749.72									
MOB0110	MOBILIDAD	PZA	6.00	\$38,884.76	2,993.95	\$17,961.30	7,315.42	\$43,862.52	6,026.64	\$36,169.84	11,146.15	\$68,876.90	\$8,788.30	2,975.23	\$17,961.30									
PAV0020	SEÑALIZACION HORIZONTAL	EZA	6.00																					
PAV0020	SEÑALIZACION HORIZONTAL	EZA	6.00	\$5,340.12	6.95	\$2,200.80	8.91	\$2,993.76	13.99	\$4,700.64	17.02	\$5,718.72	\$3,090.72	13.17	\$4,426.12									
PAV0030	SUMINISTRO Y APLICACION DE	ML	2,030.00	\$32,317.60	15.92	\$13,296.50	8.91	\$18,087.30	13.99	\$28,369.70	17.02	\$34,550.80	\$9.02	\$16,310.60	\$3.17	\$26,735.10								
PAV0030	SUMINISTRO Y APLICACION DE	ML	33.00	\$4,975.70	37.08	\$1,245.89	118.36	\$3,978.90	122.90	\$4,116.00	244.50	\$8,215.20	\$1,36	124.51	\$4,189.54									
PAV0031	PAYAS PARA CRUCE DE	M2	54.00	\$7,863.98	43.54	\$6,436.78	118.36	\$6,664.00	122.90	\$6,664.00	290.39	\$15,797.22	\$1,36	124.51	\$4,189.54									
PAV0031	FLECHA CIRCULACION SUMINISTRO	PZA	6.00	\$2,783.82	316.92	\$1,901.52	392.38	\$2,294.34	362.72	\$2,116.32	597.34	\$3,594.04	\$470.48	366.03	\$2,198.18									
PAV0040	INFRAESTRUCTURA CIRCULAR	PZA	6.00	\$4,045.08	674.18	\$1,901.52	2,970.63	\$17,223.78	517.61	\$3,105.96	1,096.44	\$6,338.64	\$3,615.36	536.08	\$3,216.48									
PAV0040	SUMINISTRO Y APLICACION DE	PZA	6.00	\$4,045.08	674.18	\$1,901.52	2,970.63	\$17,223.78	517.61	\$3,105.96	1,096.44	\$6,338.64	\$3,615.36	536.08	\$3,216.48									
				\$4,636,170.10					\$3,296,801.67					\$4,374,900.12					\$3,701,112.21					\$4,955,697.00
				\$4,636,170.10					\$3,296,801.67					\$4,374,900.12					\$3,701,112.21					\$4,955,697.00

Handwritten signature: Jose A. [unclear]