

DICTAMEN**PARA FUNDAMENTAR LA CELEBRACIÓN DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020**

Dictamen que servirá de base para determinar el fallo y el nombre del licitante ganador de la Licitación Pública Estatal No. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020, relativa a la Obra Pública: **PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE VICENTE GUERRERO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LIBERTADORES, EN EL POBLADO MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 21013)**, 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 **21 de septiembre de 2020**, se publicó en el Boletín Oficial del Gobierno del Estado de Sonora y en las páginas de Internet: http://www.hermosillo.gob.mx/portaltransparencia/licitaciones_publicas.aspx y <http://tuobra.hermosillo.gob.mx>, la **Convocatoria Múltiple E5**, para la Licitación Pública Estatal No. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020, con la finalidad de adjudicar el contrato de la Obra Pública denominada: **PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE VICENTE GUERRERO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LIBERTADORES, EN EL POBLADO MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 21013)**.
- 2.- Con fecha **25 de septiembre de 2020**, a las 9:00 horas, se llevó a cabo la **visita al sitio de los trabajos**, partiendo del estacionamiento del edificio de CIDUE, sito en: Ave. Morelia No. 220, entre Carbo y Palma, colonia Casa Blanca, C.P. 83079, Hermosillo, Sonora, con la finalidad que los interesados en participar en esta licitación conocieran el lugar donde se construirá la obra.
- 3.- El **29 de septiembre de 2020**, a las 10:00 horas, se llevó a cabo la **junta de aclaraciones** en la sala de juntas de la Coordinación General de CIDUE, ubicada en el segundo piso del edificio que ocupa la CIDUE, sito en: Ave. Morelia No. 220, entre Carbo y Palma, colonia Casa Blanca, C.P. 83079, Hermosillo, Sonora.
- 4.- Con fecha **29 de septiembre de 2020**, a las 14:30 horas, se cerró el periodo de venta de bases de licitación, realizando el pago de las mismas 3 empresas: 1) KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A DE C.V., 2) ARTIFEX RL, S.A. DE C.V. Y 3) CONSTRUCTORA SANTAP, S.A. DE C.V.
- 5.- Con fecha **05 de octubre de 2020**, a las 13:00 horas, se llevó a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones, en el que se recibieron en sala de juntas los sobres cerrados conteniendo las propuestas técnicas y económicas, así como la documentación distinta a la técnica y económica de tres de las empresas participantes, procediendo a la apertura de los sobres y analizándose de manera cuantitativa el total de la documentación presentada, dándose lectura al importe total de cada una de las propuestas aceptadas, procediendo el servidor público que presidió el acto a rubricar en todas sus hojas el Documento No. 10.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO, donde se consignan los precios y el importe total de las propuestas, para su revisión detallada, obteniendo el siguiente resultado::

PROPUESTAS ACEPTADAS PARA SU REVISIÓN DETALLADA

No.	CONTRATISTA	PROPUESTA	IMPORTE (En \$ y sin I.V.A.)
1	KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A DE C.V.	ACEPTADA	<u>2'902,964.23</u>
2	ARTIFEX RL, S.A. DE C.V.	ACEPTADA	<u>2'782,487.20</u>
3	CONSTRUCTORA SANTAP, S.A. DE C.V.	ACEPTADA	<u>2'845,206.15</u>



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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

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

PROPUESTA TÉCNICA:

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

PROPUESTA ECONÓMICA:

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



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



DOCUMENTO No. 18.- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO.	✓		
DOCUMENTO No. 19.- CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.	✓		
DOCUMENTO No. 20.- PROG. CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y MONTOS MENSUALES.	✓		
DOCUMENTO No. 21.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 22.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	✓		
DOCUMENTO No. 23.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.	✓		
DOCUMENTO No. 24.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADTVO. ENCARGADO DE LA DIR., ADMON. DE LOS TRABAJOS.	✓		
DOCUMENTO No. 25.- PROPUESTA DIGITAL.	✓		

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

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

Jose A.



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

PROPUESTA TÉCNICA:

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

PROPUESTA ECONÓMICA:

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

Jose A.

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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

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

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

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

PROPUESTA TÉCNICA:

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

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

Jose A.



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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

PROPUESTA ECONÓMICA:

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

Jose A.

[Handwritten signature]



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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

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

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

7.- Una vez realizada la evaluación detallada de las propuestas aceptadas en el Acto de Presentación y Apertura de Propositiones 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 **KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A DE C.V.** por considerarse técnica y económicamente solvente.

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

7.3.- Se **ACEPTA** la propuesta de la empresa **CONSTRUCTORA SANTAP, 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:

"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



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	KONSTRAL DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A DE C.V.	<u>2'902,964.23</u>	2'843,552.53	2'559,197.28	Descalificada, por presentar un monto superior al presupuesto de referencia.
2	ARTIFEX RL, S.A. DE C.V.	<u>2'782,487.20</u>			Aceptado, por presentar un monto dentro del rango del presupuesto de referencia y un 10% menor a él.
3	CONSTRUCTORA SANTAP, S.A. DE C.V.	<u>2'845,206.15</u>			Descalificada, por presentar un monto superior al presupuesto de referencia.

9.- Dictamen de la revisión detallada:

DICTAMEN

EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, CIDUE DICTAMINA QUE LA PROPUESTA PRESENTADA POR LA EMPRESA **ARTIFEX RL, S.A. DE C.V.** ES LA ÚNICA PROPUESTA TÉCNICAMENTE Y ECONÓMICAMENTE SOLVENTE Y CONVENIENTE PARA EL MUNICIPIO, REUNIENDO LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE NOS OCUPA, CON UN MONTO DE **\$ 2'782,487.20 (SON: DOS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N.), SIN INCLUIR EL I.V.A.,** POR LO QUE SE LE ADJUDICA EL CONTRATO RESPECTIVO.

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

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

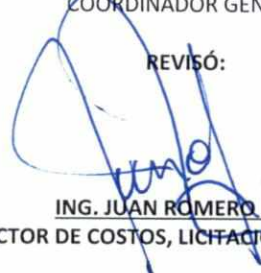
Se emite el presente Dictamen para que sirva como base para determinar el fallo y el nombre del licitante ganador de la Licitación Pública Estatal No. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020, en cumplimiento a lo dispuesto en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, su Reglamento y a lo estipulado en las Bases de la Licitación, en la ciudad de Hermosillo, Sonora, el día **09 de octubre de 2020**.

POR CIDUE:

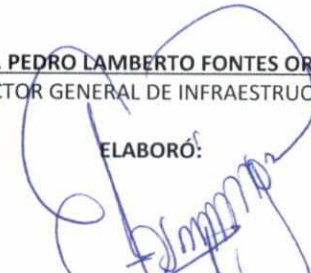
AUTORIZÓ:


ARQ. JOSÉ E. CARRILLO ATONDO
COORDINADOR GENERAL

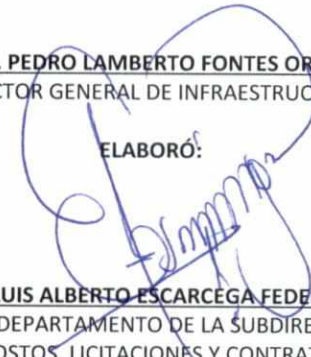
REVISÓ:


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

VO.BO.:


ING. PEDRO LAMBERTO FONTES ORTIZ
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

ELABORÓ:


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



Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación con concreto asfáltico de la calle Vicente Guerrero entre Diana Laura Rojas y Libertadores, en el Poblado Miguel Alemán (Folio MDS 21013),															PRESUPUESTO BASE		CONSTR. CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.		ARTIFICIAL, S.A. DE C.V.		\$ 855,206.15	
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	MONTE	P.U.	MONTE	P.U.	MONTE	P.U.	MONTE	P.U.	MONTE	P.U.	MONTE							
MDS 21013	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO																					
	PRELIMINARES																					
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERAS Y CARPETA	M2	2,082.70																			
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	465.63	9.85	\$20,514.80	10.15	\$21,139.40	9.83	\$20,472.94	8.00	\$16,661.60											
PAV050C	CORTE EN CAJÓN DE CALLES EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECÁNICOS, PARA DAR NIVEL DE PLANTILLA. MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MATERIAL MANO DE OBRERA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	937.22	10.55	\$4,912.40	11.82	\$5,503.75	10.51	\$4,893.77	9.12	\$4,246.55											
PAV060	FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE. INCLUYE: MOV. LOCALES EN LA OBRA, HUMECTACION, HOMOGENIZADO, ACAMILLADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M. (ASHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	284.00	63.31	\$59,335.40	54.14	\$50,741.06	63.12	\$59,157.33	73.24	\$66,641.99											
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE A LA CUAL SE LE APLICARAN ENTRE 10 Y 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TONELADAS O UNA ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE. PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. DE AGUA POR METRO CUADRO.	M2	2,082.70	91.19	\$36,009.88	20.31	\$42,299.64	17.22	\$35,864.09	19.48	\$40,571.00											
PAV044P	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBBASE INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTACION AL 95% DE SU PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: SUBMINISTRO DEL 100% DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3	416.54	17.29	\$262,274.41	567.18	\$236,253.16	627.79	\$261,499.65	613.24	\$255,438.99											
PAV090A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: SUBMINISTRO DEL 100% DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	416.54	629.65	\$299,525.58	696.05	\$289,932.67	716.95	\$298,636.35	754.68	\$314,354.41											
PAV082A	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR. PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: SUBMINISTRO DEL 100% DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTAD AL 95% SU P.V.S.M. (ASHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	624.81	719.08	\$368,313.00	418.06	\$261,208.07	581.74	\$367,225.83	312.55	\$195,284.37											
PAV0101	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO TIPO RL-2K A RAZON DE 1.50 LTM2. INCLUYE: SUBMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, HUMEDDECIDO, BOMBEO, CALENTAMIENTO Y APLICACION.	M2	1,893.36	589.48	\$52,805.81	26.39	\$49,965.77	27.81	\$52,854.34	24.72	\$46,803.86											
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RL-2K A RAZON DE 0.50 LTM2. INCLUYE: SUBMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	1,893.36	27.89	\$27,377.99	12.90	\$24,424.34	14.42	\$27,302.25	10.77	\$20,391.49											
PAV0120	SUBMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M. INCL. SUBMINISTRO, CARGA Y ACARREO, COLOCACION CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN PLANO Y/O ESPECIFICACIONES.	M2	1,893.36	14.46	\$473,491.47	290.48	\$549,983.21	249.35	\$472,109.32	275.69	\$521,980.42											
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS. INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO A UNA DISTANCIA DE PROMEDIO DE 5 KM.	M2	1,893.36	250.06	\$9,182.80	11.59	\$21,944.04	4.84	\$9,163.86	11.62	\$22,000.84											
PAV0140	GUARNICIONES	ML	465.63	4.85	\$249,153.96	536.97	\$250,029.34	533.52	\$248,422.92	528.28	\$245,983.02											
PAV0150	FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE FC-200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 131 LTS./M2. DE SECCION DE 15X35X60X18 CMS INCLUYE: SUBMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACION INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2. (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS).	M3	4.66	535.09	\$416.51	112.79	\$525.60	89.13	\$415.35	100.71	\$469.31											
PAV0161	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCL. ACARREOS LOCALES, HUMEDDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	55.88	89.38	\$3,598.67	173.21	\$9,678.97	64.21	\$3,668.05	127.95	\$7,149.95											
PAV0190	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES, EN MATERIAL TIPO "B", CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL. EXCAVACION, PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION.	M3	853.22	84.40	\$34,790.50	71.48	\$46,892.17	53.10	\$34,685.98	81.35	\$40,075.05											
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL TER. KM. INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3-KM	13,064.40	53.26	\$106,736.15	8.23	\$107,520.01	8.15	\$106,474.86	8.08	\$105,560.35											
CP010	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 200 AL 2000).	M3	8.17	8.17																		
PAV0150	BAQUETAS	M2	698.45	7.81	\$5,929.84			8.47	\$5,915.87	8.86	\$6,388.27											
	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL DE ESTRUCTURAS, CONSERVANDO REFERENCIAS HASTA LA TERMINACION DE LA OBRA.	M3	6.98	8.49	\$623.87	112.79	\$787.27	89.13	\$622.13	100.71	\$703.96											
	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCL. ACARREOS LOCALES, HUMEDDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	8.49	8.49																		

Jose A

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020

PRESUPUESTO BASE				\$2,790,650.31		\$2,002,864.23		\$2,782,487.20		\$7,845,206.15	
NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación con concreto asfáltico de la calle Vicente Guerrero entre Diana Laura Ríos y Libertadores, en el Poblado Miguel Alemán (Folio MDS 21013),				KONSTRAL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		KONSTRAL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		KONSTRAL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		KONSTRAL CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL. EXCAVACION, PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILADO DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION.	M3	83.81	64.40	\$5,397.36	115.77	\$9,702.68	64.21	\$5,381.44	127.95	\$10,723.49
PAV044	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL. INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 90 % DE SU P.V.S.M. AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	698.45	24.07	\$16,811.69	61.61	\$43,031.50	24.00	\$16,762.80	34.33	\$23,977.79
BAN040	FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS. DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", VOLTEADO EN LOS LADOS, ESTAMPADO CON MOLDE MODELO PT-30 Y PT-312, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO ACABADO ESTAMPADO, MANOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS. VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, COLOR BEIGE CON DESMOLDANTE VERDE, SUMINISTRO APLICACION DE SELLADOR ACRILICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	698.45		\$331,093.24	575.39	\$401,881.15	472.63	\$330,108.42	552.01	\$395,551.38
BAN098	CONSTRUCCION DE RAMPA DE CONCRETO SALADO FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CMS. ESPESOR, DE 2.40 DE BASE A 1.20 DE FONDO Y 1.20 DE LARGO CON LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS CON MOLDE EN BANQUETAS Y ESQUINAS, INCLUYE: TRAZO, CONCRETO HECHO EN OBRA, EXCAVACION INFERIOR Y AL LADO Y/O RELLENO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO PULIDO BROCHADO, BORDES TERMINADOS CON VOLTEADOR, DESVANECER MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, CURADO CON CURACRETO BLANCO, LOGOTIPO CON MOLDE, PINTURA EN LOGO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	11.52	474.04	\$4,959.13	747.05	\$8,606.02	429.20	\$4,944.38	558.63	\$6,435.42
PRED13	INFRAESTRUCTURA GENERAL	ML	50.40	430.48							
PAV040	CORTE CON DISCO DIAMANTADO EN LOSA DE CONCRETO O ASFALTICO HASTA 1 1/2" DE PROFUNDIDAD POR 1/8".	M3	0.72	60.66	\$3,057.26	81.18	\$4,091.47	60.48	\$3,048.19	131.65	\$6,635.16
A002H	DEMOLICION DE CONCRETO ASFALTICO UTILIZANDO MEDIOS NEUMATICOS, MECANICOS Y/O MANUALES, INCL. DEMOLICION, APILADO PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIO COMPACTO.	M3	0.72	18.28	\$13.16	331.36	\$238.58	18.22	\$13.12	586.92	\$422.58
	REPOSICION DE CARPETA ASFALTICA EN UN ESPESOR DE 5 CM. COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL. INCLUYE: EXTRACCION DE BASE (15 CM. DE ESPESOR) Y SUB-BASE (20 CM. DE ESPESOR) EXISTENTES, Y APILADO DEL MATERIAL EXTRAIDO PARA SU FACIL RETIRO, REPOSICION DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 100 % DE SU P.V.S.M. Y DE SUB-BASE AL 95 % DE SU P.V.S.M. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACION A BASE DE ASFALTO MC-800 A RAZON DE 1.50 LTM2, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO RCT-10 A RAZON DE 0.50 LTM2, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, (ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y APLICACION) DE LOS ASFALTOS, Y LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO.	M2	14.40		\$5,986.94	542.91	\$7,817.90	414.54	\$5,969.38	405.69	\$5,841.94
A090A	SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINARIA Y/O A MANO, EN MATERIAL "B" Y/O "C", VERIFICACION DE TUBERIA, LOCALIZACION DE TUBERIA Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	2.00	415.76	\$1,981.96	1,238.92	\$2,477.84	988.08	\$1,976.16	770.25	\$1,540.50
C060S	CONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: DEMOLICION, LIMPIEZA, CONEXION, RESINAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	CONEX	1.00	990.98	\$666.88	2,010.77	\$2,010.77	964.73	\$664.73	2,001.58	\$2,001.58
PAV040C	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD DE PARED REINFORCADA DE 1/2 DIAM. INCLUYE: ABRAZADERA DE FORO DE 4" CON SALIDA DE 1/2" P/ABRADERAS, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EN PARED, DEMOLICIONES, DESCONEJON Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DEL LUGAR, Y/O DE BANCO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	TOMA	20.00	686.68	\$3,048.80	2,715.68	\$54,313.60	1,946.67	\$38,933.40	3,227.22	\$64,544.40
HSS9	SUMINISTRO E INSTALACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA PVC SANITARIA TIPO S-20 160 MM (6" DE DIAM. 4.0 MM ESPESOR MINIMO DE PARED INCL. CODO PVC 45 G SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO 8" X 8", ABRAZADERAS, EXCAVACION, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, RELLENO COMPACTADO AL 95%, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	DESC	20.00	1,952.43	\$39,511.00	3,106.78	\$62,135.60	1,968.72	\$39,394.40	3,369.41	\$67,388.20
DA04A	RED DE AGUA POTABLE			1,975.55							
DA04A	MANO DE OBRA										
A060C	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS.	ML	247.58	6.30	\$1,559.75	13.45	\$3,329.95	6.28	\$1,554.80	8.86	\$2,193.56
	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO, HASTA 2 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	184.92		\$8,624.87	52.42	\$9,693.51	48.51	\$8,600.63	55.87	\$10,331.48
A130A	PLANTILLA, APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	15.39	46.64	\$1,624.41	118.09	\$1,817.41	105.22	\$1,619.34	114.58	\$1,763.39
A131H	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	127.13	105.55	\$13,760.55	112.89	\$14,351.71	107.92	\$13,719.87	127.86	\$16,254.84
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DIAMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, PIEZAS, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	247.58	108.24	\$9,697.71	25.89	\$6,409.85	39.06	\$9,670.47	26.30	\$6,511.35
B130A	INSTALACION DE JUNTAS ESPECIALES DE FOF, INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	5.70	39.17	\$223.61	41.17	\$234.67	39.12	\$222.98	34.89	\$198.87
A140C	PIEZAS ESPECIALES HASTA 305 MM (12" DE DIAMETRO, BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA AUTOCEBANTE CON OPERACION PROPIEDAD DEL CONTRATISTA, BOMBEO DE 101 MM. (4") DE DIAM.	HORA	1.00	39.23	\$164.30	152.36	\$152.36	163.82	\$163.82	202.76	\$202.76

Jose A.

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020

NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación con concreto asfáltico de la calle Vicente Guerrero entre Diana Laura Ríos y Libertadores, en el Poblado Miguel Alemán (Folio MDS 21013).															
CLAVE		CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	PRESUPUESTO BASE		INDUSTRIAL CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.		ARTIFEX RL, S.A. DE C.V.		CONSTRUCTORA SANTAR, S.A. DE C.V.			
						P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE		
MATERIALES															
H005K	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRALICA DE 4" DE DIAMETRO TIPO ANGER RD-41, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.80 MM, INCLUYE: ANILLOS, L.A.B. EN OBRA.			ML	247.58	83.52	\$20,877.88	59.93	\$14,837.47	83.27	\$20,615.99	108.01	\$26,741.12		
H014D1	SUMINISTRO A LINEA GIBALTU DE Fo.Fo. 4" DE DIAMETRO.			PZA	1.00	336.63	\$336.63	290.91	\$290.91	335.63	\$335.63	349.44	\$349.44		
C135D	EXCAVACIONES, RELLENOS, CIERRE DE VALVULAS, CORTES DE TUBERIA, DESINSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES, CONEXION DE PIEZAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA TERMINACION DE LOS TRABAJOS.			CONEXION	1.00	929.29	\$929.29	991.43	\$991.43	926.54	\$926.54	1,439.61	\$1,439.61		
J110A	ACARREOS					929.29									
J110C	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM. INCL. CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.			M3	57.79	53.26	\$3,077.90	62.23	\$3,066.65	53.10	\$3,066.65	61.35	\$3,545.42		
	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.			M3-KM	1,155.80	8.17	\$9,442.89	8.23	\$9,512.23	8.15	\$9,419.77	8.08	\$9,338.86		
	RED DE ALCANTARILLADO SANTAR														
D040F	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS			ML	243.26	6.30	\$1,532.54	13.45	\$3,271.85	6.28	\$1,527.67	8.86	\$2,155.28		
A020B	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 MTS. DE PROF. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.			M3	280.12	59.10	\$16,555.09	52.42	\$14,683.89	58.92	\$16,504.67	55.87	\$15,650.30		
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.			M3	17.11	105.55	\$1,805.96	118.09	\$2,020.52	105.22	\$1,800.31	114.58	\$1,960.46		
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.			ML	243.26	105.55	\$9,934.74	84.70	\$15,738.92	40.73	\$9,907.98	54.04	\$13,145.77		
A131H	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCION Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.			M3	255.12	40.84	\$27,614.19	112.89	\$28,800.50	107.92	\$27,532.55	127.86	\$32,619.64		
C081D	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.15 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO, COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 L/TS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CANA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			POZO	2.00	108.24	\$30,666.74	12,583.37	\$25,166.74	15,288.18	\$30,576.36	12,223.01	\$24,446.02		
PAV0370	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA, AHOGADO EN LOSA DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 DE 1.0 M x 1.0 M x 0.20 MT ARMADA CON MALLA ELECTRODOLDA 6%-10/10 INCLUYE: CIMBRA, CONCRETO, MALLA ELECTRODOLDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			JUEGO	2.00	15,333.37	\$1,172.76	306.06	\$612.12	584.66	\$1,169.32	1,578.24	\$3,156.48		
H201B	MATERIALES														
H034D	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, L.A.B. EN OBRA.			ML	243.26	586.38	\$55,631.13	174.55	\$42,461.03	228.03	\$56,470.58	266.85	\$64,913.93		
J110D	ACARREOS			JUEGO	2.00	228.69	\$7,697.14	2,392.03	\$4,784.06	3,837.23	\$7,674.46	2,986.09	\$5,972.18		
J110E	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM. INCL. CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.			M3	25.00	53.26	\$1,331.50	62.23	\$1,555.75	53.10	\$1,327.50	61.35	\$1,533.75		
	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.			M3-KM	500.00	8.17	\$4,085.00	8.23	\$4,115.00	8.15	\$4,075.00	8.08	\$4,040.00		
PAV0290	SEÑALAMIENTO														
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL														
	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL DISCONTINUA FORMANDO GUITONES 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 PINTARAYAS A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL QUE EL CONTOURNO DE LAS LINEAS QUEDA PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE LA PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS). INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.			ML	236.67	16.99	\$4,021.02	16.60	\$3,928.72	16.95	\$4,011.56	14.42	\$3,412.78		
PAV0300	SEÑALAMIENTO VERTICAL														
	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TRAFICO AMARILLA 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 PINTARAYAS A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL QUE EL CONTOURNO DE LAS LINEAS QUEDA PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE LA PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS). INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.			ML	465.63	16.99	\$7,911.05	16.60	\$7,729.46	16.95	\$7,892.43	14.55	\$6,774.92		

José A.

[Firma]

Licitación No. LP-CIDUE-FAIS-OP-51-2020

PRESUPUESTO BASE				\$2,796,650.31		\$2,802,964.23		\$2,782,487.20		\$2,845,206.15	
NOMBRE DE LA OBRA: Pavimentación con concreto asfáltico de la calle Vicente Guerrero entre Diana Laura Ríos y Libertadores, en el Poblado Miguel Alemán (Folio MDS 21013),				CONSTRUCION S.A. DE C.V.		ARTIFERIL S.A. DE C.V.		CONSTRUCION S.A. DE C.V.		CONSTRUCION S.A. DE C.V.	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE	P.U.	IMPORTE
PAV03208A	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLO EN CRUCES PEATONALES CONSISTENTES EN DOS RAYAS DE 20 CMS. DE ANCHO CADA UNA PARALELAS ENTRE SI, SEPARADAS POR UN ESPACIO SIN PINTAR DE 2 MTS., EN CRUCEROS CON SEMAFOROS O EN CRUCEROS DE CUATRO ALTOS, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/L Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUIN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS) EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOORE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDA EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMPLETO PROTECCION. TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS. EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA DAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE PINTURA. PARA EL TRAZO SE COORDINARA CON LA DEPENDENCIA CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	6.40		\$482.21		\$1,406.27	72.01	\$460.96		\$1,541.95
PAV0323	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN RAYAS DE PARADA CONSISTENTE EN UNA RAYA DE 60 CMS. DE ANCHO PARALELA AL CRUCE PEATONAL Y SEPARADA 1.20 MTS. DE ESTE, 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 DE MANERA MANUAL UTILIZANDO BROCHAS DE 8" PERO DEBERA BUSCARSE LA MANERA DE QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDA PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTOS PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	4.80		\$482.29		\$1,054.70	96.02	\$460.90		\$1,156.46
PAV0250	SEÑALAMIENTO VERTICAL SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 20 KM/H) DE 61 X 61 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SI/6), INCLUYE UN POSTE PERIL CUADRADO 2X 2X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUBERIAS, RONDANA BASE DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JUEGO	2.00		\$3,092.18		\$3,526.90	1,541.54	\$3,083.08		\$4,505.80
PAV0211	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) DE 61 X 61 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SI/6), INCLUYE UN POSTE PERIL CUADRADO 2X 2X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUBERIAS, RONDANA BASE DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JUEGO	2.00		\$4,757.26		\$2,850.60	2,371.62	\$4,743.24		\$5,457.28
PAV0220	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-32 CRUCE PEATONAL) DE 61 X 61 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SI/6), INCLUYE UN POSTE PERIL CUADRADO 2X 2X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUBERIAS, RONDANA BASE DE CONCRETO FC-150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JUEGO	2.00		\$3,086.64		\$3,460.90	1,538.77	\$3,077.54		\$3,895.92
PAV0520	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO RENTA DE SEÑALAMIENTOS PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 3 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 3 LETREROS INFORMATIVOS "DESVIO DE TRAFICO", 8 SEÑALES PREVENTIVAS (00-5) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADORES DE OBSTACULOS" DE 122 X 30 CM (COLOR NARANJA CON BLANCO), 3 LAMPARAS DE DESTELLO CLAVE LD-12V CON 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		\$40,035.10		\$65,652.76	39,917.04	\$39,917.04		\$56,359.14
PAV0530	SUMINISTRO Y FABRICACION DE LETRERO DE 122 X 244 M INFORMATIVO DE OBRA EN EJECUCION, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, INSTALACION, CUIDADO DURANTE LA OBRA, DESINSTALACION Y RETIRO A LA BODEGA DEL H. AYUNTAMIENTO, TODO SEGUN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	LOTE	1.00		\$9,258.36		\$6,933.29	9,231.07	\$9,231.07		\$6,457.58
				\$3,718,301.30	\$2,790,650.31	\$2,902,964.23	\$2,782,487.20	\$2,845,206.15	\$2,845,206.15		

COSTO DIRECTO

1.00%

2,790,650.31

1.00%

2,782,487.20

1.00%

2,845,206.15

Jose A.