



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



DICTAMEN

PARA FUNDAMENTAR LA CELEBRACIÓN DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. LP-CIDUE-FAIS-OP-28-2021

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-28-2021, relativa a la Obra Pública: **PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA**; de acuerdo a la **Convocatoria Múltiple E4**, publicada el día **25 de marzo de 2021**, en el Boletín Oficial del Gobierno del Estado de Sonora, formulado por la Subdirección de Costos, Licitaciones y Contratos de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (CIDUE) del H. Ayuntamiento de Hermosillo, Sonora, con motivo del análisis y evaluación de las propuestas presentadas por las empresas participantes en el acto de presentación y apertura de proposiciones.

CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA EVALUACIÓN

Los criterios utilizados en la elaboración del presente dictamen para la evaluación de las proposiciones y adjudicación del contrato respectivo, son aquellos establecidos en los artículos 50 y 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora y artículos 62, 63, 64 y 66 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora; así como los incisos H.- EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES e I.- ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO, de las Bases de la presente Licitación.

RESEÑA CRONOLÓGICA

1.- Con fecha **25 de marzo de 2021**, 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 E4**, para la Licitación Pública Estatal No. LP-CIDUE-FAIS-OP-28-2021, con la finalidad de adjudicar el contrato de la Obra Pública denominada: **PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA**.

2.- Con fecha **06 de abril del 2021**, a las **09:00 horas**, se llevó a cabo la **visita al sitio de los trabajos**, partiendo de las oficinas de la Subdirección de Costos, Licitaciones y Contratos, ubicadas 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, con la finalidad que los interesados en participar en esta licitación conocieran el lugar donde se construirá la obra.

3.- El **07 de abril del 2021**, a las **11:00 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 **07 de abril del 2021**, a las **14:30 horas**, se cerró el periodo de venta de bases de licitación, realizando el pago de las mismas 3 empresas: 1) GM SUPERPAVE, S.A. DE C.V., 2) EMEKA DESARROLLOS S.A. DE C.V. y 3) OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.

5.- Con fecha **13 de abril del 2021**, a las **15:00 horas**, se llevó a cabo el acto de presentación y apertura de proposiciones, en el que se presentaron y se recibieron de las empresas concursantes los sobres cerrados conteniendo sus propuestas técnicas y económicas, así como la documentación distinta a la técnica y económica. Dicho acto se llevó a cabo en la sala de juntas de la Coordinación General de CIDUE, procediendo a la apertura de los sobres de cada empresa participante, 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 y un licitante 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 la propuesta, de aquellas que fueron aceptadas para su revisión detallada, obteniéndose el siguiente resultado:

PROPUESTAS ACEPTADAS PARA SU REVISIÓN DETALLADA

No.	CONTRATISTA	PROPUESTA	IMPORTE (En \$ y sin I.V.A.)
1	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.	ACEPTADA	2'813,434.04
2	EMEKA DESARROLLOS S.A. DE C.V.	ACEPTADA	2'945,023.88
3	GM SUPERPAVE, S.A. DE C.V.	ACEPTADA	3'045,496.49



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 OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, 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.	✓		



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



DOCUMENTO No. 16.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FSR Y TABULADOR DE SALARIOS.	✓		
DOCUMENTO No. 17.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.	✓		
DOCUMENTO No. 18.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO.	✓		
DOCUMENTO No. 19.- CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.	✓		
DOCUMENTO No. 20.- PROG. CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y MONTOS MENSUALES.	✓		
DOCUMENTO No. 21.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 22.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	✓		
DOCUMENTO No. 23.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.	✓		
DOCUMENTO No. 24.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADTVO. ENCARGADO DE LA DIR., ADMON. DE LOS TRABAJOS.	✓		
DOCUMENTO No. 25.- PROPUESTA DIGITAL.	✓		

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

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



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



DOCUMENTO No. 34.- CAPACITACIÓN DE PERSONAL.	✓		
DOCUMENTO No. 35.- PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.	✓		

6.B.- Ficha de revisión detallada de la propuesta de la empresa, EMEKA DESARROLLOS 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 INSÚMOS.	✓		



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



DOCUMENTO No. 15.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS.	✓		
DOCUMENTO No. 16.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FSR Y TABULADOR DE SALARIOS.	✓		
DOCUMENTO No. 17.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.	✓		
DOCUMENTO No. 18.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO.	✓		
DOCUMENTO No. 19.- CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.	✓		
DOCUMENTO No. 20.- PROG. CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y MONTOS MENSUALES.	✓		
DOCUMENTO No. 21.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 22.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	✓		
DOCUMENTO No. 23.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.	✓		
DOCUMENTO No. 24.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADTVO. ENCARGADO DE LA DIR., ADMON. DE LOS TRABAJOS.	✓		
DOCUMENTO No. 25.- PROPUESTA DIGITAL.	✓		

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

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



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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 GM SUPERPAVE, 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.	✓		



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



DOCUMENTO No. 14.- LISTADO DE INSUMOS.	✓		
DOCUMENTO No. 15.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS.	✓		
DOCUMENTO No. 16.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FSR Y TABULADOR DE SALARIOS.	✓		
DOCUMENTO No. 17.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.	✓		
DOCUMENTO No. 18.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO.	✓		
DOCUMENTO No. 19.- CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.	✓		
DOCUMENTO No. 20.- PROG. CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y MONTOS MENSUALES.	✓		
DOCUMENTO No. 21.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	✓		
DOCUMENTO No. 22.- PROG. CALENDARIZADO DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN Y ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	✓		
DOCUMENTO No. 23.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.	✓		
DOCUMENTO No. 24.- PROG. CALENDARIZADOS DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO. ADTVO. ENCARGADO DE LA DIR., ADMON. DE LOS TRABAJOS.	✓		
DOCUMENTO No. 25.- PROPUESTA DIGITAL.	✓		

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

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



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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 **OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.** por considerarse técnica y económicamente solvente.

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

7.3.- Se **ACEPTA** la propuesta de la empresa **GM SUPERPAVE, 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 Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, CIDUE obtuvo previamente un presupuesto de referencia, el cual resulta del promedio del total de las proposiciones aceptadas como solventes, quedando descalificadas aquellas propuestas superiores a dicho presupuesto de referencia y aquellas cuyo monto sea inferior en más del 10% (diez por ciento) con relación a dicho presupuesto de referencia, obteniéndose el siguiente resultado:

No.	CONTRATISTA	IMPORTE (En \$ y sin I.V.A.)	PRESUPUESTO DE REFERENCIA (En \$ y sin I.V.A.)	-10 %	RESOLUCIÓN
1	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.	2'813,434.04	\$ 2'934,651.47	\$ 2'641,186.32	Aceptado, por presentar un monto dentro del rango del presupuesto de referencia y un 10% menor a él.
2	EMEKA DESARROLLOS S.A. DE C.V.	2'945,023.88			Descalificada, por presentar un monto superior al presupuesto de referencia
3	GM SUPERPAVE, S.A. DE C.V.	3'045,496.49			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 **OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, 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 **\$ 2'813,434.04 (SON: DOS MILLONES OCHOCIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N.)**, SIN INCLUIR EL I.V.A., POR LO QUE SE LE ADJUDICA EL CONTRATO RESPECTIVO.

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



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2018 - 2021

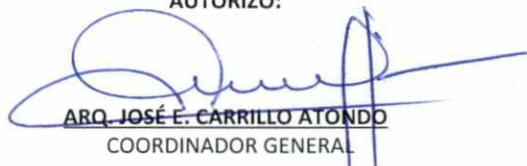
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA



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-28-2021, 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 19 de abril 2021.

POR CIDUE:

AUTORIZÓ:


ARQ. JOSÉ E. CARRILLO ATONDO
COORDINADOR GENERAL

VO.BO.:


ING. PEDRO LAMBERTO FONTES ORTIZ
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

REVISÓ:


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

ELABORÓ:


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

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS	
Clave	Descripcion	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR Y DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO							
PRELIMINARES							
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	999.76	\$ 6.65	\$ 6,648.40	\$ 6.62	\$ 6,618.41
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	280.00	\$ 8.64	\$ 2,419.20	\$ 8.60	\$ 2,408.00
DEM010A	DEMOLICION DE BANQUETAS, GUARNICIONES, RAMPAS Y/O LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS, INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	106.34	\$ 318.92	\$ 33,913.95	\$ 317.28	\$ 33,739.56
TERRACERIAS							
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 OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	749.82	\$ 43.72	\$ 32,782.13	\$ 43.50	\$ 32,617.17
PAV060	FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, INCLUYE: MOV. LOCALES EN LA OBRA, HUMECTACION, HOMOGENIZADO, ACAMELLONADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTACION AL 95 % DE SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	10.00	\$ 63.59	\$ 635.90	\$ 63.26	\$ 632.60
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, A LA CUAL SE LE APLICARAN ENTRE 10 Y 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TONELADAS O UNA ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. DE AGUA POR METRO CUADRADO.	M2	999.76	\$ 12.28	\$ 12,277.05	\$ 12.22	\$ 12,217.07
PAV080AD	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE ESTABILIZADA DE 30 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL DEL LUGAR, INCL: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, INCORPORACIÓN DE 3% EN PESO DE CAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	299.93	\$ 257.99	\$ 77,378.94	\$ 256.67	\$ 76,983.03

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS		
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.		
PAV044P	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBBASE INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTACION AL 95% DE SU PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO 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. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3	199.95	\$ 1,038.87	\$ 207,722.06	Precio U.	Importe	
PAV090A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO 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. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MINIMO Y CONTRACCIÓN LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	199.95	\$ 1,080.25	\$ 215,995.99	\$ 1,074.71	\$ 214,888.26	
PAV0100A	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-60 A RAZON DE 1.5 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTS/M2 Y APLICACION.	M2	999.76	\$ 26.81	\$ 26,803.57	\$ 26.87	\$ 26,663.60	
PAV0110A	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-65 A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	999.76	\$ 13.12	\$ 13,116.85	\$ 13.05	\$ 13,046.87	
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M., INCL: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO, COLOCACION CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN PLANO Y/O ESPECIFICACIONES.	M2	999.76	\$ 281.06	\$ 280,992.55	\$ 279.62	\$ 279,552.89	
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	999.76	\$ 6.69	\$ 6,688.39	\$ 6.66	\$ 6,658.40	
GUARNICIONES Y DENTELLONES								

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS		
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.		
PAV0140E	FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 131 LTS /ML, DE SECCION DE 15X35X60X17 CMS. INCLUYE: CORTE CON DISCO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACIÓN 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/ML, (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS).	ML	280.00	\$ 469.25	\$ 131,390.00	Precio U.	Importe	
PAV0150	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 , HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SUP.V.S.M.	M3	11.20	\$ 90.93	\$ 1,018.42	\$ 90.46	\$ 1,013.15	
PAV0160	EXCAVACIÓN A MANO Y/O MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICION CUANDO ESTA SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA AL CAMIÓN	M3	21.00	\$ 94.99	\$ 1,994.79	\$ 94.50	\$ 1,984.50	
PAV0170	CUNETAS - DENTELLON DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 A RAZON DE 193 LTS/ML SEGUN CROQUIS ANEXO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO AL 90%, CONCRETO PREMEZCLADO T.M.A. 1 1/2", CELOTEX ASFALTADO DE 1/2" @ 4 MTS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 , DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	21.00	\$ 630.57	\$ 13,241.97	\$ 627.33	\$ 13,173.93	
BAN023	BANQUETAS TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, RAMPAS CENEFAS, ETC., EN UN ESPESOR DE 20 CM, INCLUYE ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE SUP.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	137.26	\$ 63.59	\$ 8,728.36	\$ 63.26	\$ 8,683.07	



RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS	
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
BAN040B	FABRICACION DE BANQUETA DE DE 8.0 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4",ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, ORILLAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, DESAVANECIENDO MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CORTES @ 2 MTS., VIBRADO , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	428.95	\$ 327.91	\$ 140,656.99	\$ 326.23	\$ 139,936.36
BAN098	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE CONCRETO SALADO F'C=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, EXCAVACIÓN INFERIOR Y AL LADO Y/O RELLENO, CIMBRA METÁLICA, 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 TERMINACIÓN.	PZA	6.00	\$ 944.92	\$ 5,669.52	\$ 940.07	\$ 5,640.42
PAV0190	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM. INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	856.16	\$ 51.81	\$ 44,357.65	\$ 51.54	\$ 44,126.49
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	8,561.60	\$ 9.01	\$ 77,140.02	\$ 8.96	\$ 76,711.94
PAV0440	INFRAESTRUCTURA GENERAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KITEC) DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIÓN 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 TERMINACIÓN.	TOMA	16.00	\$ 2,103.30	\$ 33,652.80	\$ 2,092.50	\$ 33,480.00



RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS	
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.	
HSS10E	DESINSTALACION DE REGISTRO SANITARIO PREFABRICADO EXISTENTE, INCLUYE EXCAVACION, DESCONEXION DE DESCARGA SANITARIA, EXTRACCION DE REGISTRO, RETIRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	16.00	\$ 1,379.70	\$ 22,075.20	Precio U.	Importe
HSS10	REGISTRO SANITARIO A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CMS. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:3, CON MEDIDAS INTERIORES DE 40 CM X 60 CM Y 75 CM DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, LADRILLO, PLANTILLA, MORTERO, ENJARRES, CHAFLAN, MEDIA CAÑA, MARCO CON ANGULO DE 2 1/2", CONTRAMARCO CON ANGULO DE 2", DALA PERIMETRAL DE 15 CM X 15 CM Y TAPA CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8", JALADERA DE VARILLA DE 3/8" DE DIAM. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	16.00	\$ 3,052.29	\$ 48,836.64	\$ 1,372.62	\$ 21,961.92
RED DE AGUA POTABLE							
PRELIMINARES							
A000G	CORTE DE 2" DE ESPESOR EN CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	10.62	\$ 63.21	\$ 671.29	\$ 62.89	\$ 667.89
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.59	\$ 188.11	\$ 110.98	\$ 187.14	\$ 110.41
A001M	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 7 CM, COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (20 CM. DE ESPESOR) Y SUB-BASE (20 CM. DE ESPESOR) EXISTENTES, Y APILE DEL MATERIAL EXTRAÍDO PARA SU FÁCIL RETIRO. REPOSICIÓN DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 100 % DE SU P.V.S.M. Y DE SUB-BASE AL 95 % DE SU P.V.S.M. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE ASFALTO MC-800 A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO RC-70 A RAZÓN DE 0.50 LT/M2, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, (ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y APLICACIÓN) DE LOS ASFALTOS, Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	8.50	\$ 865.57	\$ 7,357.35	\$ 861.13	\$ 7,319.61
A110B	MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	150.62	\$ 8.64	\$ 1,301.36	\$ 8.60	\$ 1,295.33

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.

PRESUPUESTO BASE							EMPRESAS	
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe	
A020A	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 2 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	240.99	\$ 49.25	\$ 11,868.76	\$ 49.00	\$ 11,808.51	
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN 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	12.05	\$ 127.67	\$ 1,538.42	\$ 127.01	\$ 1,530.47	
A131J	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	228.94	\$ 95.57	\$ 21,879.80	\$ 95.08	\$ 21,767.62	
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DIAMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	150.62	\$ 31.84	\$ 4,795.74	\$ 31.68	\$ 4,771.64	
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. HASTA 12" DE DIAM.	KG	35.00	\$ 42.56	\$ 1,489.60	\$ 42.34	\$ 1,481.90	
A090B	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O A MANO, EN MATERIAL "B" Y/O "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	2.00	\$ 681.12	\$ 1,362.24	\$ 677.62	\$ 1,355.24	
H005K	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DE DIAMETRO TIPO ANGER RD-41. PUESTA EN OBRA.	ML	150.62	\$ 156.46	\$ 23,566.01	\$ 155.66	\$ 23,445.51	
H014D1	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAUT DE Fo.Fo. 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$ 411.41	\$ 822.82	\$ 409.30	\$ 818.60	
J110D	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	12.05	\$ 51.81	\$ 624.31	\$ 51.54	\$ 621.06	
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo). RETIRO.	M3-KM	120.50	\$ 9.01	\$ 1,085.71	\$ 8.96	\$ 1,079.68	
SEÑALAMIENTOS VERTICAL								

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS	
Clave	Description	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.	
PAV0211	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRINGIDA (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 (SII-6). INCLUYE: UN POSTE PERIL CUADRADO 2" X 2" X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA, HERRAJES, ANCLAJE SEGUN PLANO, NOMENCLATURA A BASE DE LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 16 DE 1.20X0.20 MTS DOBLADA AL CENTRO A 90°, FONDO BLANCO ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA DE RIBETE Y LETRAS NEGRAS CON GARANTIA DE 5 AÑOS, ANCLADA EN POSTE CON 2 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 3". ROSCA CORRIDA CABEZA HEXAGONAL CON TUERCAS Y ARANDELAS, BASE DE CONCRETO F'C-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	\$ 2,594.42	\$ 5,188.84	Precio U.	Importe
						\$ 2,581.10	\$ 5,162.20
PAV0300B	SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE., INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	280.00	\$ 55.99	\$ 15,677.20	\$ 55.70	\$ 15,596.00
PAV0321F	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN CRUCES PEATONALES TIPO MARIMBA EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHICULOS CONSISTENTE EN VARIAS FRANJAS DE 40 CMS. DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIEN DE 40 CMS. DE ANCHO Y 2.00 MTS. DE LONGITUD, SE APLICARA EN CALIENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	14.00	\$ 580.57	\$ 8,127.98	\$ 577.59	\$ 8,086.26



RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS	
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
PAV0333A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN RAYAS DE PARADA CONSISTENTE EN UNA RAYA DE 40 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, 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	5.60	\$ 580.57	\$ 3,251.19	\$ 577.59	\$ 3,234.50
PAV0530	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO SUMINISTRO Y FABRICACION DE LETRERO DE 1.22 X 2.44 M INFORMATIVO DE OBRA EN EJECUCION, INCLUYE : EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, INSTALACION, CUIDADO DURANTE LA OBRA, DESINSTALACION Y RETIRO A LA BODEGA DEL H. AYUNTAMIENTO, TODO SEGÚN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO. 8954 - PAVIMENTACION DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHIA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHIA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.	PZA	1.00	\$ 8,300.91	\$ 8,300.91	\$ 8,258.31	\$ 8,258.31
PAV010	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	847.67	\$ 6.65	\$ 5,637.01	\$ 6.62	\$ 5,611.58
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	242.56	\$ 8.64	\$ 2,095.72	\$ 8.60	\$ 2,086.02
DEM010A	DEMOLICION DE BANQUETAS, GUARNICIONES, RAMPAS Y/O LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS, INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	45.07	\$ 318.92	\$ 14,373.72	\$ 317.28	\$ 14,299.81
PAV050C	TERRACERIAS 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 OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	635.75	\$ 43.72	\$ 27,794.99	\$ 43.50	\$ 27,655.13
PAV060	FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, INCLUYE: MOV. LOCALES EN LA OBRA, HUMECTACION, HOMOGENIZADO, ACAMELLONADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTACION AL 95 % DE SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	8.48	\$ 63.59	\$ 539.24	\$ 63.26	\$ 536.44

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS	
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, A LA CUAL SE LE APLICARAN ENTRE 10 Y 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TONELADAS O UNA ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. DE AGUA POR METRO CUADRADO.	M2	847.67	\$ 12.28	\$ 10,409.39	\$ 12.22	\$ 10,368.53
PAV080AD	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE ESTABILIZADA DE 30 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL DEL LUGAR, INCL: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, INCORPORACIÓN DE 3% EN PESO DE CAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO). VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	254.30	\$ 257.99	\$ 65,606.86	\$ 256.67	\$ 65,271.18
PAV044P	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBBASE INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTACION AL 95% DE SU PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: SUMINISTRO 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. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3	169.53	\$ 1,038.87	\$ 176,119.63	\$ 1,033.54	\$ 175,216.04
PAV090A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO 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. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MINIMO Y CONTRACCIÓN LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	169.53	\$ 1,080.25	\$ 183,134.78	\$ 1,074.71	\$ 182,195.59
PAV0100A	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-60 A RAZON DE 1.5 LTM2, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTS/M2 Y APLICACION.	M2	847.67	\$ 26.81	\$ 22,726.03	\$ 26.67	\$ 22,607.36
PAV0110A	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-65 A RAZON DE 0.50 LTM2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	847.67	\$ 13.12	\$ 11,121.43	\$ 13.05	\$ 11,062.09

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS		
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.		
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M., INCL: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO, COLOCACION CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN PLANO Y/O ESPECIFICACIONES.	M2	847.67	\$ 281.06	\$ 238,246.13	\$ 279.62	\$	237,025.49
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	847.67	\$ 6.69	\$ 5,670.91	\$ 6.66	\$	5,645.48
PAV0140E	GUARNICIONES Y DENTELLONES FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE FC=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 131 LTS /ML, DE SECCION DE 15X35X60X17 CMS. INCLUYE: CORTE CON DISCO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACIÓN 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/ML, (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS).	ML	242.56	\$ 469.25	\$ 113,821.28	\$ 466.84	\$	113,236.71
PAV0150	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 , HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	9.70	\$ 90.93	\$ 882.02	\$ 90.46	\$	877.46
PAV0160	EXCAVACIÓN A MANO Y/O MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICION CUANDO ESTA SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACIÓN, PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA AL CAMIÓN	M3	18.19	\$ 94.99	\$ 1,727.87	\$ 94.50	\$	1,718.96
PAV0170	CUNETAS - DENTELLON DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 A RAZON DE 193 LTS/ML SEGUN CROQUIS ANEXO INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO AL 90%, CONCRETO PREMEZCLADO T.M.A. 1 1/2", CELOTEX ASFALTADO DE 1/2" @ 4 MTS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 , DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	9.24	\$ 630.57	\$ 5,826.47	\$ 627.33	\$	5,796.53
BANQUETAS								

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS		
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.		
BAN023	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, RAMPAS CENEFAS, ETC., EN UN ESPESOR DE 20 CM, INCLUYE ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE SU P.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	96.96	\$ 63.59	\$ 6,165.69	Precio U.	Importe	
BAN040B	FABRICACION DE BANQUETA DE DE 8.0 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, ORILLAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, DESAVANECIENDO MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CORTES @ 2 MTS., VIBRADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	303.01	\$ 327.91	\$ 99,360.01	\$ 326.23	\$ 98,850.95	
BAN098	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE CONCRETO SALADO F'C=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, EXCAVACIÓN INFERIOR Y AL LADO Y/O RELLENO, CIMBRA METÁLICA, 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 TERMINACIÓN.	PZA	6.00	\$ 944.92	\$ 5,669.52	\$ 940.07	\$ 5,640.42	
0	ACARREOS	0	0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
PAV0190	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	680.82	\$ 51.81	\$ 35,273.28	\$ 51.54	\$ 35,089.46	
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	6,808.20	\$ 9.01	\$ 61,341.88	\$ 8.96	\$ 61,001.47	
INFRAESTRUCTURA GENERAL								

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS	
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.	
PAV0440	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KITEC) DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIÓN 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 TERMINACIÓN.	TOMA	9.00	\$ 2,103.30	\$ 18,929.70	Precio U.	Importe
HSS10E	DESINSTALACION DE REGISTRO SANITARIO PREFABRICADO EXISTENTE, INCLUYE EXCAVACION, DESCONEXION DE DESCARGA SANITARIA, EXTRACCION DE REGISTRO, RETIRO FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRETA TERMINACION.	PZA	9.00	\$ 1,379.70	\$ 12,417.30	\$ 1,372.62	\$ 12,353.58
HSS10	REGISTRO SANITARIO A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CMS. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:3, CON MEDIDAS INTERIORES DE 40 CM X 60 CM Y 75 CM DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, LADRILLO, PLANTILLA, MORTERO, ENJARRES, CHAFLAN, MEDIA CAÑA, MARCO CON ANGULO DE 2 1/2", CONTRAMARCO CON ANGULO DE 2", DALA PERIMETRAL DE 15 CM X 15 CM Y TAPA CON CONCRETO FC= 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8", JALADERA DE VARILLA DE 3/8" DE DIAM. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	9.00	\$ 3,052.29	\$ 27,470.61	\$ 3,036.62	\$ 27,329.58
RED DE AGUA POTABLE							
PRELIMINARES							
A000G	CORTE DE 2" DE ESPESOR EN CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	10.62	\$ 63.21	\$ 671.29	\$ 62.89	\$ 667.89
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.59	\$ 188.11	\$ 110.98	\$ 187.14	\$ 110.41

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE

						EMPRESAS	
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.	
A001M	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 7 CM, COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL. INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (20 CM. DE ESPESOR) Y SUB-BASE (20 CM. DE ESPESOR) EXISTENTES, Y APILE DEL MATERIAL EXTRAÍDO PARA SU FÁCIL RETIRO. REPOSICIÓN DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 100 % DE SU P.V.S.M. Y DE SUB-BASE AL 95 % DE SU P.V.S.M. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE ASFALTO MC-800 A RAZÓN DE 1.50 LTM2, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO RC-70 A RAZÓN DE 0.50 LTM2, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, (ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y APLICACIÓN) DE LOS ASFALTOS, Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	8.50	\$ 865.57	\$ 7,357.35	\$ 861.13	\$ 7,319.61
MANO DE OBRA							
A110B	TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	131.90	\$ 8.64	\$ 1,139.62	\$ 8.60	\$ 1,134.34
A020A	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 2 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	211.04	\$ 49.25	\$ 10,393.72	\$ 49.00	\$ 10,340.96
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN 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	10.55	\$ 127.67	\$ 1,346.92	\$ 127.01	\$ 1,339.96
A131J	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	200.49	\$ 95.57	\$ 19,160.83	\$ 95.08	\$ 19,062.59
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DIAMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	131.90	\$ 31.84	\$ 4,199.70	\$ 31.68	\$ 4,178.59
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. HASTA 12" DE DIAM.	KG	35.00	\$ 42.56	\$ 1,489.60	\$ 42.34	\$ 1,481.90

RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS	
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	Precio U.	Importe
A090B	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O A MANO, EN MATERIAL "B" Y/O "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN DE TUBERÍA Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	2.00	\$ 681.12	\$ 1,362.24	\$ 677.62	\$ 1,355.24
H005K	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 4" DE DIÁMETRO TIPO ANGER RD-41, PUESTA EN OBRA.	ML	131.90	\$ 156.46	\$ 20,637.07	\$ 155.66	\$ 20,531.55
H014D1	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAUT DE Fo.Fo. 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$ 411.41	\$ 822.82	\$ 409.30	\$ 818.60
J110D	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	10.55	\$ 51.81	\$ 546.60	\$ 51.54	\$ 543.75
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	105.50	\$ 9.01	\$ 950.56	\$ 8.96	\$ 945.28
PAV0211	SEÑALAMIENTOS VERTICAL 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 (SII-6), INCLUYE: UN POSTE PERFIL CUADRADO 2" X 2" X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA, HERRAJES, ANCLAJE SEGUN PLANO, NOMENCLATURA A BASE DE LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 16 DE 1.20X0.20 MTS DOBLADA AL CENTRO A 90°, FONDO BLANCO ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA DE RIBETE Y LETRAS NEGRAS CON GARANTIA DE 5 AÑOS, ANCLADA EN POSTE CON 2 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 3", ROSCA CORRIDA CABEZA HEXAGONAL CON TUERCAS Y ARANDELAS, BASE DE CONCRETO F/C-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	\$ 2,594.42	\$ 5,188.84	\$ 2,581.10	\$ 5,162.20
SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES							





RELATIVA A: PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE GUAYMAS Y BAHÍA ADAIR EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA Y PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE SALINA CRUZ ENTRE BAHÍA ADAIR Y BLVD. KINO EN BAHÍA DE KINO, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA

PRESUPUESTO BASE						EMPRESAS	
Clave	Descripción	Unidad	Cant.	Precio U.	Importe	OBRAS Y BASTIMENTOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.	
PAV0300B	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE., INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	242.56	\$ 55.99	\$ 13,580.93	Precio U.	Importe
PAV0321F	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN CRUCES PEATONALES TIPO MARIMBA EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHICULOS CONSISTENTE EN VARIAS FRANJAS DE 40 CMS. DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIEN DE 40 CMS. DE ANCHO Y 2.00 MTS. DE LONGITUD, SE APLICARA EN CALIENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	16.24	\$ 580.57	\$ 9,428.46	\$ 577.59	\$ 9,380.06
PAV0333A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN RAYAS DE PARADA CONSISTENTE EN UNA RAYA DE 40 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, 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	6.50	\$ 580.57	\$ 3,773.71	\$ 577.59	\$ 3,754.34
PAV0530	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO SUMINISTRO Y FABRICACION DE LETRERO DE 1.22 X 2.44 M INFORMATIVO DE OBRA EN EJECUCION, INCLUYE : EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, INSTALACION, CUIDADO DURANTE LA OBRA, DESINSTALACION Y RETIRO A LA BODEGA DEL H. AYUNTAMIENTO, TODO SEGÚN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	PZA	1.00	\$ 8,300.91	\$ 8,300.91	\$ 8,258.31	\$ 8,258.31
						SUBTOTAL:	\$ 2,813,434.04
						I.V.A. 16%:	\$ 450,149.45
						TOTAL:	\$ 3,263,583.49

[Firma]