

Irapuato, Guanajuato, a 30 de mayo de 2022.

DICTAMEN

El presente Dictamen tiene por objeto, analizar y emitir un pronunciamiento para la adjudicación de las acciones denominadas: **«REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS»**., correspondiente al procedimiento de contratación por **Licitación Simplificada No. JAPAMI/LS/RP/2022-003**.

La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.; con recursos propios autorizados de la 1ª modificación al presupuesto de egresos y pronóstico de ingresos para el año 2022 por el H. Ayuntamiento en sesión ordinaria número 17 celebrada el 31 de Marzo de 2022, por lo anterior, para las erogaciones que se deriven del Contrato de Obra Pública a base de precios unitarios y tiempo determinado, objeto de este procedimiento de Adjudicación Directa, se emplearán Ingresos Propios 2022, con cargo a la partida presupuestal 6141, de la bolsa de dinero para resolver puntos de encharcamientos.

Acción con cargo a la siguiente estructura financiera:

SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PÚBLICA	MONTO EXPEDIENTE PROYECTOS
«REHABILITACIÓN DE LÍNEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS »	\$ 5, 942,236.33
TOTAL	\$ 5, 942,236.33

ANTECEDENTES:

Con fecha 25 de mayo del 2022, se llevó a cabo el acto de recepción y apertura de propuestas. Se presentaron tres (03) empresas de tres invitadas, con fundamento en lo previsto en el Artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado y los Municipios de Guanajuato, se llevó a cabo la apertura de los sobres que contiene las proposiciones, así como la documentación distinta a dichas propuestas, procediendo a la verificación de la documentación y de los importes que se presentan en la Tabla No.1.

TABLA No. 1
Importes presentados por los licitantes en sus propuestas.

NOMBRE DEL LICITANTE(S)	PRECIO A PAGAR POR LOS TRABAJOS DE LA PROPOSICIÓN (CON IVA)
1.-CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	\$ 5,926,355.23
2.- CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER, S.A. DE C.V.	\$ 6,176,683.88
3.- LYSMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$ 6,047,632.09

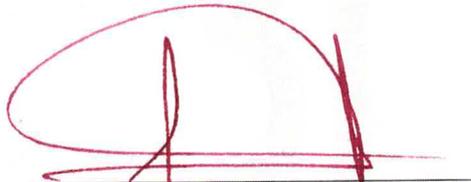
La Dirección General y la Gerencia de Ingeniería y Proyectos, emite el presente Dictamen de acuerdo a los cuadros de evaluación y revisión (anexos al documento), resultando como a continuación se describe:

- 1) Con respecto a la empresa: **CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.**, una vez analizada y evaluada su propuesta, la misma cumplió con los requisitos solicitados de acuerdo al artículo 64 y 65 de la **Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y su Reglamento**; y resulto ser una propuesta que cumple con los requisitos solicitados en la convocatoria del procedimiento de licitación.
- 2) Con respecto a la empresa: **CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER, S.A. DE C.V.**, una vez analizada y evaluada su propuesta, la misma cumplió con los requisitos solicitados de acuerdo al artículo 64 y 65 de la **Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y su Reglamento**; y resulto ser una propuesta que no cumple con los requisitos solicitados en la convocatoria del procedimiento de licitación, donde no refleja el porcentaje del seguro a daños a terceros.

- 3) Con respecto a la empresa: **LYSMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.**, una vez analizada y evaluada su propuesta, la misma cumplió con los requisitos solicitados de acuerdo al artículo 64 y 65 de la **Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y su Reglamento**; y resulto ser una propuesta no cumple con los requisitos solicitados en la convocatoria del procedimiento de licitación, donde no refleja el porcentaje del seguro a daños a terceros.

Con base en lo anterior y en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 66 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, resulta procedente para La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, que la empresa contratista **CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.**, con un monto de \$ 5, 926,355.23 (Cinco Millones Novecientos Veintiséis Mil Trescientos Cincuenta y Cinco pesos 23/100 m.n.) I.V.A. incluido, por ser la propuesta solvente más conveniente económicamente y que garantiza el cumplimiento del contrato.

Firma la Dirección General en coordinación con la Gerencia de Ingeniería y Proyectos y la Dirección de Administración de Obra, para su debida constancia:



Ing. José Lara Lona
Director General



Arq. Hugo Almaraz Moreno
Gerente de Ingeniería y Proyectos



Ing. Miguel Alanis Barroso
Director de Administración de Obra



JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO
DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR LICITACIÓN SIMPLIFICADA
ASPECTOS TÉCNICOS



ANEXO	DOCUMENTO	LICITACIÓN SIMPLIFICADA NO: JAPAMI/LS/RP/2022-003		
		ACCIÓN: REHABILITACIÓN DE LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA LAS PALMAS		
		CONTRATISTAS		
		CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO, S.A. DE C.V.	CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER, S.A. DE C.V.	LYSMA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
T1	PERSONALIDAD JURÍDICA DEL LICITADOR IFE O ACTA CONSTITUTIVA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T2	COPIA DEL REGISTRO DEL PADRÓN ÚNICO DE CONTRATISTAS VIGENTE O CONSTANCIA DE TRÁMITE	CUMPLE (Vigencia 12 de mayo de 2023)	CUMPLE (Vigencia 6 de agosto de 2022)	CUMPLE (Vigencia 15 de agosto de 2022)
T3	CONSTANCIA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T4	JUNTA DE ACLARACIONES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T5	NORMAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T6	DATOS BÁSICOS DE MATERIALES Y USO DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN Y DE LA MANO DE OBRA A UTILIZARSE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T7	RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T8	MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES DE LA OBRA QUE SUBCONTRATARÁ	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T9	RELACIÓN DE CONTRATOS VIGENTES	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T10	MODELO DE CONTRATO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T11	ACREDITAR EL CAPITAL CONTABLE, LA CAPACIDAD FINANCIERA Y SOLVENCIA ECONÓMICA			
T-11A	a) - Declaración anual del ejercicio fiscal 2020 y 2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T-11B	b) - Estados financieros adjuntando balance general y estado de resultados, correspondientes al ejercicio fiscal 2020 y 2021 emitidos por un contador público certificado con constancia expedida dentro de los seis meses anteriores	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T-11C	c) - pago Último entero provisional con una antigüedad no mayor a un mes.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T-11D	d) - Opinión vigente positiva del SAT.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T-11E	e) - Opinión Vigente positiva del IMSS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T-11F	f) - Declaración mensual del I V A con una antigüedad no mayor a un mes	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T-11G	g) -Constancia de situación fiscal	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T12	DECLARACIÓN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE Y SE APEGA AL CONTENIDO DE LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-017-STPS-2008, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL-SELECCIÓN, USO Y MANEJO EN LOS CENTROS DE TRABAJO.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
T13	ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTA SI ACEPTA O NO LA APLICACIÓN DE LAS RETENCIONES VOLUNTARIAS DEL DOS AL MILLAR, POR CONCEPTO DE CAPACITACIÓN A CARGO DEL INSTITUTO DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN ICIC, DERIVADO DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN CONVCOLABI/CUOTAS/JAPAMI/2014-01. DEL 1%, DE LOS MONTOS EJECUTADOS DE OBRA PÚBLICA, PARA SER ENTERADO UN (50%) A LA CÁMARA MEXICANA DE LA CONSTRUCCIÓN CMIC PARA QUE ESTA LO DESTINE A LA CREACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UNA EDIFICACIÓN PARA DAR SERVICIO A SUS SOCIOS, Y POR LO QUE RESPECTA AL 50% RESTANTE, JAPAMI LO DESTINARÁ A PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN ELLO DERIVADO DEL CONVENIO DE COLABORACIÓN CONVCOLABI/CUOTAS/JAPAMI/2014-01.	CUMPLE (NO ACEPTA LA APLICACIÓN DE LAS RETENCIONES)	CUMPLE (ACEPTA LA APLICACIÓN DE LAS RETENCIONES)	CUMPLE (NO ACEPTA LA APLICACIÓN DE LAS RETENCIONES)

José Lara Lona
Presidente del Comité y Director General de la JAPAMI

Hugo Ammaraz Moreno
Secretario del Comité y Gerente de Ingeniería y Proyectos de la JAPAMI

Miguel Alanís Bárroso
Director de Administración de Obra de la JAPAMI

Armando Rangel Villegas
Director B de Administración de Obra de la JAPAMI

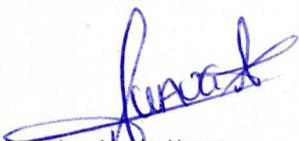
Daniel Mendiola Amador
Analista Especializado de la JAPAMI

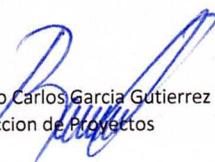
JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO

REVISION CUALITATIVA DE PROPUESTAS

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

DOCUMENTACION	LICITANTES		
	CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.	CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.	LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.
1.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS	OK	OK	OK
2.- TARJETAS DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	OK	OK	OK
3.- ANALISIS DE AUXILIARES	OK	OK	NO TRAE
4.- EXPLOSION DE INSUMOS	OK	OK	OK
5.- ANALISIS,CALCULO E INTEGRACION DE INDIRECTOS	OK	OK	OK
6.- ANALISIS,CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR SALARIO	OK	OK	OK
7.- ANALISIS,CALCULO E INTEGRACION DE COSTOS HORARIOS	ok	OK	OK
8.- ANALISIS,CALCULO E INTEGRACION DE FINANCIAMIENTO	ok	OK	OK
9.- CALCULO POR CARGO DE UTILIDAD	ok	OK	OK
10.- PROGRAMA GENERAL POR CONCEPTOS	ok	OK	OK
11.- PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MAQUINARIA	ok	NO TRAE	NO TRAE
12.- PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MATERIALES	ok	NO TRAE	NO TRAE
13.- PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MANO DE OBRA	ok	NO TRAE	NO TRAE
14.- PROGRAMA DE PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVOS Y OBRERO	ok	NO TRAE	NO TRAE
15.- MONTO DE PRESUPUESTO	\$ 4,060,626.47	\$ 4,345,365.36	\$ 4,231,829.35


Arq. Angeles Vargas
Revision


Ing. Roberto Carlos Garcia Gutierrez
Direccion de Proyectos


Arq. Hugo Almaraz Moreno
Gerencia de Ingenieria y Proyectos

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO

REVISION CUALITATIVA DE PROPUESTAS

DOCUMENTACION

OBSERVACIONES :

CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

1.-	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	CUMPLE
2.-	TARJETAS DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CUMPLE
3.-	ANALISIS DE AUXILIARES	CUMPLE
4.-	EXPLOSION DE INSUMOS	CUMPLE
5.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE INDIRECTOS	CUMPLE
6.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR SALARIO	CUMPLE
7.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE COSTOS HORARIOS	CUMPLE
8.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE FINANCIAMIENTO	CUMPLE
9.-	CALCULO POR CARGO DE UTILIDAD	CUMPLE
10.-	PROGRAMA GENERAL POR CONCEPTOS	CUMPLE
11.-	PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MAQUINARIA	CUMPLE
12.-	PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MATERIALES	CUMPLE
13.-	PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MAND DE OBRA	CUMPLE
14.-	PROGRAMA DE PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVOS Y OBRERO	CUMPLE
15.-	MONTO DE PRESUPUESTO	\$ 5,926,355.23

Arq. Angeles Vargas
Revision

Ing. Roberto Carlos Garcia Gutierrez
Direccion de Proyectos

Arq. Hugo Almaraz Moreno
Gerencia de Ingenieria y Proyectos

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO

REVISION CUALITATIVA DE PROPUESTAS

DOCUMENTACION

OBSERVACIONES :

CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

1.-	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	CUMPLE
2.-	TARJETAS DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	LAS TARJETAS DE RELLENOS E INSTALACION DE TUBERIAS NO CUENTAN CON LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU COLOCACION
3.-	ANALISIS DE AUXILIARES	CUMPLE
4.-	EXPLOSION DE INSUMOS	CUMPLE
5.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE INDIRECTOS	NO SE REFLEJA % DE SEGUROS A TERCEROS NI % PARA LETRINAS
6.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR SALARIO	LA TASA DE INTERES NO CORRESPONDE A LA TASA ANUAL QUE PIDE EL REGLAMENTO
7.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE COSTOS HORARIOS	LA TASA DE INTERES NO CONCUERDA CON LA TASA ANUAL
8.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE FINANCIAMIENTO	EL FORMATO NO PRESENTA EL % DE ANTICIPO NI LOS DIAS CONTEMPLADOS PARA ESTIMACION , LA TASA DE INTERES NO CORRESPONDE A LA TASA ANUAL
9.-	CALCULO POR CARGO DE UTILIDAD	CUMPLE
10.-	PROGRAMA GENERAL POR CONCEPTOS	CUMPLE
11.-	PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MAQUINARIA	NO CUMPLE
12.-	PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MATERIALES	NO CUMPLE
13.-	PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MAND DE OBRA	NO CUMPLE
14.-	PROGRAMA DE PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVOS Y OBRERO	NO CUMPLE
15.-	MONTO DE PRESUPUESTO	\$ 4,345,365.36

Arq. Angeles Vargas
Revision

Ing. Roberto Carlos Garcia Gutierrez
Direccion de Proyectos

Arq. Hugo Almaraz Moreno
Gerencia de Ingenieria y Proyectos

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO

REVISION CUALITATIVA DE PROPUESTAS

DOCUMENTACION

OBSERVACIONES :

LYSMA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

1.-	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	CUMPLE
2.-	TARJETAS DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	LAS TARJETAS DE RELLENOS, CONCREOS E INSTALACION DE TUBERIAS NO CUENTAN CON LAS PRUEBAS NECESARIAS PARA SU COLOCACION
3.-	ANALISIS DE AUXILIARES	NO TRAE BASICOS
4.-	EXPLOSION DE INSUMOS	CUMPLE
5.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE INDIRECTOS	NO SE REFLEJA % DE SEGUROS A TERCEROS NI % PARA LETRINAS
6.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR SALARIO	CUMPLE
7.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE COSTOS HORARIOS	CUMPLE
8.-	ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE FINANCIAMIENTO	EL FORMATO NO PRESENTA EL % DE ANTICIPO NI LOS DIAS CONTEMPLADOS PARA ESTIMACION , LA TASA DE INTERES NO CORRESPONDE A LA TASA ANUAL
9.-	CALCULO POR CARGO DE UTILIDAD	CUMPLE
10.-	PROGRAMA GENERAL POR CONCEPTOS	CUMPLE
11.-	PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MAQUINARIA	NO CUMPLE
12.-	PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MATERIALES	NO CUMPLE
13.-	PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA MANO DE OBRA	NO CUMPLE
14.-	PROGRAMA DE PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVOS Y OBRERO	NO CUMPLE
15.-	MONTO DE PRESUPUESTO	\$ 4,231,829.35

Arq. Angeles Vargas
Revision

Ing. Roberto Carlos Garcia Gutierrez
Direccion de Proyectos

Arq. Hugo Alvarez Moreno
Gerencia de Ingenieria y Proyectos



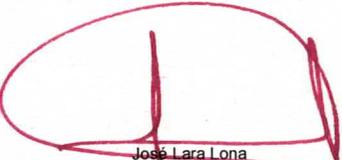
JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

ASPECTOS ECONÓMICOS

DOCUMENTO	DOCUMENTO 1	DOCUMENTO 2	DOCUMENTO 3	DOCUMENTO 4	DOCUMENTO 5	
POSTOR	Carta Compromiso de Proposición	Catálogo de conceptos, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios e importe total.	<p>Análisis.</p> <p>a) Formato A1.- Análisis del factor de salario real.</p> <p>b) Formato A2.- Porcentajes de los análisis de costos indirectos, costos de financiamiento y cargo por utilidad.</p> <p>c) Formato A3.- Análisis de costos indirectos.</p> <p>d) Formato A4.- Análisis de los costos de financiamiento.</p> <p>e) Formato A5.- Determinación del cargo por utilidad.</p> <p>f) Formato A6.- Análisis de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción.</p> <p>g) Formato A7.- Análisis de los precios unitarios (la totalidad de los conceptos del catalogo de conceptos, unidades de medición y cantidades de trabajos solicitados, estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento, cargo por utilidad y cargo adicional).</p>	Cotizaciones de los materiales.	<p>a).- Programa calendarizado de ejecución y montos mensuales de los trabajos.</p> <p>b).- Programa calendarizado de la utilización de la maquinaria y equipo de construcción.</p> <p>c).- Programa calendarizado de la adquisición de materiales y equipo de instalación permanente.</p> <p>d).- Programa calendarizado de la utilización del personal técnico, administrativo y obrero, encargado directamente de la ejecución de los trabajos.</p> <p>e).- Programa calendarizado de la utilización del personal técnico administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.</p>	PRECIO A PAGAR POR LOS TRABAJOS, DE LA PROPOSICIÓN (CON IVA)
CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.	CUMPLE REPRESENTANTE TECNICO: ING. JESUS URIEL SANCHEZ MARQUEZ	CUMPLE	CUMPLE INDIRECTOS: 16.2200% FINANCIAMIENTO: 0.4445% UTILIDAD: 8.0000%	CUMPLE	CUMPLE FECHA DE INICIO: 15 DE JUNIO DE 2022 FECHA DE TERMINO: 12 DE OCTUBRE DE 2022	\$5,926,355.23
CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.	CUMPLE REPRESENTANTE TECNICO: ING. ALBERTO RAMIREZ SANCHEZ	CUMPLE	CUMPLE INDIRECTOS: 17.8192% FINANCIAMIENTO: 0.2216% UTILIDAD: 8.6667%	CUMPLE	NO CUMPLE NO SE CUENTA CON PROGRAMAS DE EROGACION MENSUALES DE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO.	\$6,176,683.88
LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.	CUMPLE REPRESENTANTE TECNICO: ING. OCTAVIO MANUEL MORENO ALBA	CUMPLE	CUMPLE INDIRECTOS: 13.8610% FINANCIAMIENTO: 0.0000% UTILIDAD: 8.0000%	CUMPLE	NO CUMPLE NO SE CUENTA CON PROGRAMAS DE EROGACION MENSUALES DE MAQUINARIA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO.	\$6,047,632.09


José Lara Lona
Presidente del Comité y Director General de la JAPAMI


Hugo Almaraz Moreno
Secretario del Comité y Gerente de Ingeniería y Proyectos


Roberto Carlos García Gutiérrez
Director de Proyectos


Miguel Alanis Barroso
Director de Administración de obra

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
A CONFORMACIÓN DE BORDOS														
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, cruceas y mojoneras.	m	409.33	\$10.89	\$4,457.60	\$9.85	4,031.90	0.08%	\$4.18	1,711.00	0.03%	\$11.29	4,621.34	0.09%
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	845.16	\$33.88	\$28,634.02	\$28.98	24,492.74	0.48%	\$26.35	22,269.97	0.42%	\$22.30	18,847.07	0.36%
3.1.3	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m3	35.19	\$407.50	\$14,339.93	\$321.07	11,298.45	0.22%	\$269.86	9,496.37	0.18%	\$46.73	1,644.43	0.03%
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	466.95	\$55.97	\$26,135.19	\$65.38	30,529.19	0.60%	\$58.30	27,223.19	0.51%	\$88.71	41,423.13	0.79%
9.1	Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	35.19	\$635.32	\$22,356.91	\$512.48	18,034.17	0.35%	\$452.38	15,919.25	0.30%	\$565.91	19,914.37	0.38%
10.1.4	Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	261.93	\$317.71	\$83,217.78	\$382.32	100,141.08	1.96%	\$359.23	94,093.11	1.77%	\$341.50	89,449.10	1.72%
10.1.5	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-base, con tepetate compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	70.39	\$327.13	\$23,026.68	\$568.05	39,985.04	0.78%	\$371.03	26,116.80	0.49%	\$341.50	24,038.19	0.46%
10.1.6	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad base, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepetate) y 50% de producto de trituración (grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	70.39	\$559.96	\$39,415.58	\$568.05	39,985.04	0.78%	\$607.16	42,737.99	0.80%	\$563.10	39,636.61	0.76%
28.1.4	Reposición de pavimento asfáltico con mezcla de material pétreo de 3/4" a finos con cemento asfáltico AC-20, compactada al 95% de la prueba AASHTO, con riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla.	m3	35.19	\$4,489.38	\$157,981.28	\$5,122.15	180,248.46	3.53%	\$4,582.93	161,273.31	3.03%	\$4,697.65	165,310.30	3.17%
19.1.2.3.	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 10" (250 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	126.75	\$60.20	\$7,630.35	\$66.04	8,370.57	0.16%	\$49.39	6,260.18	0.12%	\$81.29	7,768.51	0.15%
19.1.2.3.	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 12" (315 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	274.13	\$63.09	\$17,294.86	\$72.24	19,803.15	0.39%	\$58.13	15,935.18	0.30%	\$73.55	20,162.26	0.39%
19.1.2.3.	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 18" (450 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	8.45	\$172.63	\$1,458.72	\$125.79	1,062.93	0.02%	\$99.42	840.10	0.02%	\$110.31	932.12	0.02%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
19.5.3.1E	Construcción de registro de concreto de 0.85 x 4.65 x 1.00 m (medidas interiores, ancho x largo x profundidad), armado con varillas #3 (3/8") para recibir rejilla pluvial larga de 4 módulos. Incluye: desarenador de 1.10 x 0.85m y 0.40 m de profundidad (medidas interiores) adicional a profundidad de registro, corte y demolición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, mano de obra, herramienta, almacenajes, materiales, acarreo, preparación de la superficie, firme de 5 cm de espesor de concreto simple de f'c=100 kg/cm2 con tma de 3/4", muros de 15 cm de espesor de concreto armado f'c=250 kg/cm2 con varillas 3/8" @ 18 cm en ambos sentido y en doble parrilla, losa de piso de 20 cm de espesor de concreto armado f'c=250 kg/cm2 con varillas 3/8" @ 18 cm en ambos sentido y en doble parrilla, conexión de tubería y refuerzo adicional con varillas #3 en conexión de tubería, limpieza. p.u.o.t.	PZA	2.00	\$30,025.15	\$60,050.30	\$48,073.04	96,146.08	1.88%	\$22,351.19	44,702.38	0.84%	\$38,618.33	77,236.66	1.48%
19.5.3.1E	Construcción de registro de concreto de 0.85 x 2.25 x 1.00 m (medidas interiores, ancho x largo x profundidad), armado con varillas #3 (3/8") para recibir rejilla pluvial larga de 2 módulos. Incluye: desarenador de 1.10 x 0.85m y 0.40 m de profundidad (medidas interiores) adicional a profundidad de registro, corte y demolición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, mano de obra, herramienta, almacenajes, materiales, acarreo, preparación de la superficie, firme de 5 cm de espesor de concreto simple de f'c=100 kg/cm2 con tma de 3/4", muros de 15 cm de espesor de concreto armado f'c=250 kg/cm2 con varillas 3/8" @ 18 cm en ambos sentido y en doble parrilla, losa de piso de 20 cm de espesor de concreto armado f'c=250 kg/cm2 con varillas 3/8" @ 18 cm en ambos sentido y en doble parrilla, conexión de tubería y refuerzo adicional con varillas #3 en conexión de tubería, limpieza. p.u.o.t.	PZA	1.00	\$15,405.68	\$15,405.68	\$29,491.19	29,491.19	0.58%	\$8,683.09	8,683.09	0.16%	\$25,299.98	25,299.98	0.49%
19.5.3.17	Construcción de registro de concreto de 0.85 x 2.25 x 1.25 m (medidas interiores, ancho x largo x profundidad), armado con varillas #3 (3/8") para recibir rejilla pluvial larga de 2 módulos. Incluye: desarenador de 1.10 x 0.85m y 0.40 m de profundidad (medidas interiores) adicional a profundidad de registro, corte y demolición de pavimento asfáltico de 10 cm de espesor, mano de obra, herramienta, almacenajes, materiales, acarreo, preparación de la superficie, firme de 5 cm de espesor de concreto simple de f'c=100 kg/cm2 con tma de 3/4", muros de 15 cm de espesor de concreto armado f'c=250 kg/cm2 con varillas 3/8" @ 18 cm en ambos sentido y en doble parrilla, losa de piso de 20 cm de espesor de concreto armado f'c=250 kg/cm2 con varillas 3/8" @ 18 cm en ambos sentido y en doble parrilla, conexión de tubería y refuerzo adicional con varillas #3 en conexión de tubería, limpieza. p.u.o.t.	PZA	1.00	\$17,774.44	\$17,774.44	\$31,543.94	31,543.94	0.62%	\$9,981.88	9,981.88	0.19%	\$27,590.30	27,590.30	0.53%
19.9.6.3E	Instalación de Rejilla de acero marca Irving tipo IS-05 lisa, en módulos de 1.00 x 1.20 m (ancho x largo) con orificio de 3 15/16" (100 mm) x 1 3/16" (30.20 mm) y soleras de carga de 3/16" x 2 1/4". Incluye: anclajes, fijación, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, almacenajes, limpieza. p.u.o.t.	PZA	12.00	\$661.57	\$7,938.84	\$627.33	7,527.96	0.15%	\$7,198.53	86,382.36	1.62%	\$932.34	11,188.08	0.21%
19.9.12	Construcción de boca de tormenta de 40 x 60 cm, medidas interiores y 1.25 mts. de profundidad (incluye desarenador de 40 cm), forjada con muro de tabique de barro rojo recocido, asentado con mortero cem-are prop. 1:5 de 14 cm y 28 cm. bajo la guarnición, aplanado pulido interior con mortero cemento-arena en proporción 1:3, plantilla de concreto f'c=150 kg/cm2, y concreto f'c=250 kg/cm2 para fijar rejilla con armax de 10x10 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$2,879.27	\$40,309.78	\$3,528.71	49,401.94	0.97%	\$2,845.12	39,831.68	0.75%	\$5,193.88	72,714.32	1.39%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
19.9.6.2E	Suministro y colocación de marco y rejilla boca de tormenta con doble bisagra 40x60 cm en Fierro Fundido. Incluye: nivelación, perfilado con concreto hidráulico, suministro y colocación de brocal, resane de pavimento, materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	14.00	\$2,837.93	\$39,731.02	\$3,137.27	43,921.78	0.86%	\$6,352.19	88,930.66	1.67%	\$3,035.11	42,491.54	0.82%
19.2.1.1E	Pozo de visita tipo común de 1.01-1.25 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7-14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.	PIEZA	4.00	\$7,131.64	\$28,526.56	\$8,930.55	35,722.20	0.70%	\$6,444.33	25,777.32	0.48%	\$10,373.97	41,495.88	0.80%
19.2.1.1E	Pozo de visita tipo común de 1.26-1.50 m de profundidad interior (Medido desde terreno natural al arrastre), con media caña de concreto f'c=150 kg/cm², plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique 7 14-28 de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena prop 1:4, forma cónica con diámetro de boca de 60 cm, diámetro de base de 120 cm, aplanado interior acabado pulido con mortero cemento-arena 1:4 con impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la bailarina en la parte inferior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVSM, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVSM de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.	PIEZA	4.00	\$8,489.27	\$33,957.08	\$10,768.86	43,075.44	0.84%	\$7,441.94	29,767.76	0.56%	\$12,676.91	50,707.64	0.97%
19.4.4.1	Brocal y tapa de concreto para pozo de visita. De 60 cm de diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación.	PIEZA	8.00	\$1,798.21	\$14,385.68	\$1,877.98	15,023.84	0.29%	\$2,173.15	17,385.20	0.33%	\$1,880.64	15,045.12	0.29%
3.1.8	Demolición por medios mecánicos de pozo de visita de hasta 3.50 mts de altura. Incluye: concentrar el material producto de la demolición en punto definido por el supervisor durante la ejecución de obra.	PIEZA	1.00	\$2,307.05	\$2,307.05	\$2,114.23	2,114.23	0.04%	\$1,484.34	1,484.34	0.03%	\$2,280.07	2,280.07	0.04%
19.8.1.1	Interconexión de tubería de 10" (250 mm) de diámetro a pozo de visita tipo común de tabique a cualquier profundidad. Incluye adecuación, apertura, sellado, materiales, retiro de material sobrante, relleno seleccionado calidad subrasante, carga y acarreo de material, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	1.00	\$1,793.34	\$1,793.34	\$2,485.03	2,485.03	0.05%	\$1,201.53	1,201.53	0.02%	\$1,864.67	1,864.67	0.04%
42.1.5	Limpieza y Desazolve de pozos de visita de tipo comun existente de hasta 3.00 mts de profundidad.	PZA	1.00	\$1,290.66	\$1,290.66	\$1,363.74	1,363.74	0.03%	\$705.15	705.15	0.01%	\$1,305.28	1,305.28	0.03%
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	607.40	\$55.26	\$33,564.92	\$33.02	20,056.35	0.39%	\$57.53	34,943.72	0.66%	\$55.73	33,850.40	0.65%
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	3,035.21	\$9.55	\$28,986.26	\$8.31	25,222.60	0.49%	\$12.18	36,968.86	0.69%	\$10.23	31,050.20	0.60%
19.8.5.1E	Reparación de red de agua potable en tubería de pvc de 3", considerando 2 metros de tubo de pvc de 3" RD-26, 2 coples de reparación. Incluye: excavación, relleno, mano de obra, materiales de consumo, mano de obra, equipo y herramienta. P.U.O.T.	PZA	7.00	\$861.39	\$6,029.73	\$1,313.82	9,196.74	0.18%	\$341.33	2,389.31	0.04%	\$919.32	6,435.24	0.12%
4.1-1	Sondeo en terracería para localización de elementos de servicio enterrados, mediante excavación manual de PCA de 1.5 x 1.5 x 2.0 m. Incluye reporte escrito, relleno de material producto de excavación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	7.00	\$1,173.73	\$8,216.11	\$961.82	6,732.74	0.13%	\$6,060.70	42,424.90	0.80%	\$1,305.28	9,136.96	0.18%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
13.8.1.1	Concreto hidráulico MR = 42 kg/cm ² , con material procedente de bancos que elija el contratista (concreto premezclado), para formar reductor de velocidad mediante la construcción de tope colado de manera integral con pavimento de 15 cm de espesor, y forma trapezoidal con las siguientes dimensiones, losa de 4.50 x 0.15m, base inferior de 4.50 m, base superior de 1.50, altura de 15 cm y longitud de 8.00 m. Incluye: corte de carpeta asfáltica de 10 cm de espesor, demolición de carpeta, excavación, suministro, colocación, materiales, acarreo, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	m3	1.13	\$3,491.21	\$3,945.07	\$4,153.95	4,693.96	0.09%	\$2,830.40	3,198.35	0.06%	\$2,855.95	3,227.22	0.06%
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	409.33	\$8.42	\$3,446.56	\$12.30	5,034.76	0.10%	\$16.43	6,725.29	0.13%	\$12.28	5,026.57	0.10%
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	122.15	\$8.42	\$1,028.50	\$12.30	1,502.45	0.03%	\$16.43	2,006.92	0.04%	\$12.28	1,500.00	0.03%
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m	122.15	\$10.89	\$1,330.21	\$9.85	1,203.18	0.02%	\$4.18	510.59	0.01%	\$11.29	1,379.07	0.03%
2.1.9	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en banqueta, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	112.00	\$42.25	\$4,732.00	\$35.23	3,945.76	0.08%	\$36.64	4,103.68	0.08%	\$22.30	2,497.60	0.05%
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	132.30	\$33.88	\$4,482.32	\$28.98	3,834.05	0.08%	\$26.35	3,486.11	0.07%	\$22.30	2,950.29	0.06%
3.1.30	Demolicion semi mecánica de pavimento de concreto hidráulico en banqueta de 10 cm de espesor utilizando martillo neumático y compresor. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	39.20	\$54.34	\$2,130.13	\$42.82	1,678.54	0.03%	\$223.48	8,760.42	0.16%	\$39.39	1,544.09	0.03%
3.1.3	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m3	4.63	\$407.50	\$1,886.73	\$321.07	1,486.55	0.03%	\$269.86	1,249.45	0.02%	\$46.73	216.36	0.00%
28.2.9	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en banqueta Fc = 150 kg/cm ² , acabado escobillado, tma = 19 mm, RR (3 días), juntas de dilatación @ 2 m. Incluye concreto hecho en obra, cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	m2	39.20	\$354.30	\$13,888.56	\$363.16	14,235.87	0.28%	\$654.18	25,643.86	0.48%	\$341.18	13,374.26	0.26%
28.1.4	Reposición de pavimento asfáltico con mezcla de material pétreo de 3/4" a finos con cemento asfáltico AC-20, compactada al 95% de la prueba AASHTO, con riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m ² , riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m ² . Incluye barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla.	m3	4.63	\$4,489.38	\$20,785.83	\$5,122.15	23,715.55	0.46%	\$4,582.93	21,218.97	0.40%	\$4,697.65	21,750.12	0.42%
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	85.38	\$55.97	\$4,778.72	\$65.38	5,582.14	0.11%	\$58.30	4,977.65	0.09%	\$88.71	7,574.06	0.15%
9.1	Cama de arena para tubería. Incluye material, carga, acarreo, descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	8.55	\$635.32	\$5,431.99	\$512.48	4,381.70	0.09%	\$452.38	3,867.85	0.07%	\$565.91	4,838.53	0.09%
10.1.4	Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	56.15	\$317.71	\$17,839.42	\$382.32	21,467.27	0.42%	\$359.23	20,170.76	0.38%	\$341.50	19,175.23	0.37%
10.1.5	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-base, con tepetate compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	9.26	\$327.13	\$3,029.22	\$568.05	5,260.14	0.10%	\$371.03	3,435.74	0.06%	\$341.50	3,162.29	0.06%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO							LICITANTES								
							CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	
10.1.6	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad base, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepetate) y 50% de producto de trituración (grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	9.26	\$559.96	\$5,185.23	\$568.05	5,260.14	0.10%	\$607.16	5,622.30	0.11%	\$563.10	5,214.31	0.10%	
19.1.2.3.	Instalación de tubería de PVC para alcantarillado, serie 20 de 6" (160 mm) de diámetro. Incluye lubricante, prueba de hermeticidad, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	122.15	\$48.93	\$5,976.80	\$59.84	7,309.46	0.14%	\$38.62	4,717.43	0.09%	\$30.64	3,742.68	0.07%	
19.7.70	Silleta de 45° de PVC sanitario de 200x160 mm de diámetro (8x6"). Incluye suministro de materiales, colocación, cementante, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreos, maniobras, equipo y herramienta.	PIEZA	28.00	\$231.03	\$6,468.84	\$256.58	7,184.24	0.14%	\$314.75	8,813.00	0.17%	\$226.13	6,331.64	0.12%	
19.7.80	Codo de PVC sanitario espiga-campana de 45"x160 mm de diámetro (45x6"). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreos, maniobras, equipo y herramienta.	PIEZA	28.00	\$149.43	\$4,184.04	\$156.59	4,384.52	0.09%	\$274.22	7,678.16	0.14%	\$220.04	6,161.12	0.12%	
19.5.1.4	Fabricación de registro sanitario/pluvial con medidas interiores de 40x60x100 cm (ancho-largo-alto), sin tapa y fabricado con muro de tabique rojo recocido 7 14-28 de 15 cm de espesor, asentado con mortero cemento-arena proporción 1:4, aplanado pulido con mortero 1:4 e impermeabilizante integral proporción de 2 kg por bulto de cemento. Incluye limpieza, trazo, nivelación de terreno, excavación a mano, plantilla de concreto f'c=100 kg/cm², cadena de 15x15 cm de concreto armado f'c=150 kg/cm² y 4 varillas del # 3 y estribos #2 @ 20cm, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	28.00	\$2,129.27	\$59,619.56	\$3,398.73	95,164.44	1.86%	\$6,648.72	186,164.16	3.50%	\$3,110.31	87,088.68	1.67%	
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	110.99	\$55.26	\$6,133.31	\$35.89	3,983.43	0.08%	\$57.53	6,385.25	0.12%	\$55.73	6,185.47	0.12%	
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	554.97	\$9.55	\$5,299.96	\$8.31	4,611.80	0.09%	\$12.18	6,759.53	0.13%	\$10.23	5,677.34	0.11%	
1.1.3	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m2	48.75	\$11.56	\$563.55	\$9.85	480.19	0.01%	\$5.28	257.40	0.00%	\$11.29	550.39	0.01%	
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	28.00	\$33.88	\$948.64	\$28.98	811.44	0.02%	\$26.35	737.80	0.01%	\$22.30	624.40	0.01%	
3.1.3	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m3	4.88	\$407.50	\$1,988.60	\$321.07	1,566.82	0.03%	\$269.86	1,316.92	0.02%	\$46.73	228.04	0.00%	
4.4.8.1	Excavación mecánica par estructuras en material tipo II seco, Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 0.00 a 2.00 metros de profundidad	m3	97.50	\$69.96	\$6,821.10	\$54.50	5,313.75	0.10%	\$51.42	5,013.45	0.09%	\$88.71	8,649.23	0.17%	
4.4.8.2	Excavación mecánica para estructuras en material tipo II seco, Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 2.00 a 4.00 metros de profundidad	m3	97.50	\$59.97	\$5,847.08	\$81.73	7,968.68	0.16%	\$67.25	6,556.88	0.12%	\$88.71	8,649.23	0.17%	
4.4.8.3	Excavación mecánica par estructuras en material tipo II seco, Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la construcción de la estructura de 4.00 a 6.00 metros de profundidad	m3	48.69	\$62.72	\$3,053.84	\$108.98	5,306.24	0.10%	\$87.43	4,256.97	0.08%	\$88.71	4,319.29	0.08%	
7.1	Compactación con equipo semi-mecánico de terreno natural para desplante de estructuras al 90 % de su PVSM. Incluye escarificación ligera, incorporación de agua para compactación, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	9.75	\$22.53	\$219.67	\$40.46	394.49	0.01%	\$39.99	389.90	0.01%	\$126.07	1,229.18	0.02%	

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
10.1.4	Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	107.12	\$317.71	\$34,033.10	\$382.32	40,954.12	0.80%	\$359.23	38,480.72	0.72%	\$341.50	36,581.48	0.70%
10.1.5	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-base, con tepetate compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	4.80	\$327.13	\$1,570.22	\$568.05	2,726.64	0.05%	\$371.03	1,780.94	0.03%	\$341.50	1,639.20	0.03%
10.1.6	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad base, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepetate) y 50% de producto de trituración (grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	4.80	\$559.96	\$2,687.81	\$568.05	2,726.64	0.05%	\$607.16	2,914.37	0.05%	\$563.10	2,702.88	0.05%
28.1.4	Reposición de pavimento asfáltico con mezcla de material pétreo de 3/4" a finos con cemento asfáltico AC-20, compactada al 95% de la prueba AASHTO, con riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla.	m3	2.40	\$4,489.38	\$10,774.51	\$5,122.15	12,293.16	0.24%	\$4,582.93	10,999.03	0.21%	\$4,697.65	11,274.36	0.22%
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	248.56	\$55.26	\$13,735.43	\$35.89	8,920.82	0.17%	\$57.53	14,299.66	0.27%	\$55.73	13,852.25	0.27%
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	1,242.80	\$9.55	\$11,868.74	\$8.31	10,327.67	0.20%	\$12.18	15,137.30	0.28%	\$10.23	12,713.84	0.24%
16.1.2	Plantilla de 5 cm de espesor fabricada de concreto en obra de f'c = 100 kg/cm2. Incluye fabricación de concreto en obra, vaciado, vibrado y curado, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	26.79	\$213.48	\$5,719.13	\$170.09	4,556.71	0.09%	\$181.36	4,858.63	0.09%	\$225.23	6,033.91	0.12%
13.3.4.1	Concreto premezclado clase "II" convencional de f'c=250 kg/cm2 bombeado, tma=3/4", resistencia normal (28 días), revenimiento de 10 +- 2 cm. Incluye impermeabilizante integral, suministro, acarrees, colado, vibrado, probetas para prueba de resistencia, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	34.66	\$2,563.64	\$88,855.76	\$2,950.40	102,260.86	2.00%	\$3,073.20	106,517.11	2.00%	\$3,060.15	106,064.80	2.03%
14.1.4	Banda flexible ojillada de PVC de 9" (220 mm) de ancho para junta en concreto. Incluye suministro de materiales, Colocacion, dimensionamiento, cortes, fijación y mantenimiento hasta el colado de continuación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m	38.00	\$495.00	\$18,810.00	\$436.63	16,591.94	0.32%	\$512.39	19,470.82	0.37%	\$453.01	17,214.38	0.33%
17.1.3	Acero de refuerzo del núm. 3 (3/8") colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y armado, maniobras de descarga, acarrees locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	Ton	0.13	\$46,651.84	\$6,064.74	\$48,089.89	6,251.69	0.12%	\$44,655.27	5,805.19	0.11%	\$45,806.28	5,954.82	0.11%
17.1.4	Acero de refuerzo del núm. 4 (1/2") colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y armado, maniobras de descarga, acarrees locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	Ton	3.48	\$46,146.33	\$160,589.23	\$48,089.89	167,352.82	3.28%	\$43,494.93	151,362.36	2.84%	\$45,806.28	159,405.85	3.06%
17.1.6	Acero de refuerzo del núm. 6 (3/4") colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y armado, maniobras de descarga, acarrees locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	Ton	0.29	\$45,741.77	\$13,265.11	\$48,089.89	13,946.07	0.27%	\$42,670.63	12,374.48	0.23%	\$45,806.28	13,283.82	0.25%
18.3.1	Cimbra de madera acabado aparente para estructura. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarrees locales y retiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	205.34	\$617.18	\$126,731.74	\$389.67	80,014.84	1.57%	\$393.04	80,706.83	1.52%	\$313.03	64,277.58	1.23%
19.9.6.3.2	Instalacion de Rejilla de acero marca Irving tipo IS-05 lisa, en módulos de 1.00 x 1.20 m (ancho x largo) con orificio de 3 15/16" (100 mm) x 1 3/16" (30.20 mm) y soleras de carga de 3/16" x 2 1/4". Incluye: anclajes, fijación, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, almacenajes, limpieza. p.u.o.t.	PZA	4.00	\$661.57	\$2,646.28	\$735.45	2,941.80	0.06%	\$7,198.53	28,794.12	0.54%	\$932.34	3,729.36	0.07%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	48.75	\$8.42	\$410.48	\$12.30	599.63	0.01%	\$16.43	800.96	0.02%	\$12.28	598.65	0.01%
51.34	Instalacion de tubo de acero al carbon para columna con Rosca conica C-40 de 8 y cople de 8" de acero al carbon para bomba sumergible de 6.40 metros de largo por tramo.	m	7.40	\$1,156.19	\$8,555.81	\$2,752.36	20,367.46	0.40%	\$267.12	1,976.69	0.04%	\$1,244.84	9,211.82	0.18%
300.7.1	Instalación de Bombas sumergibles de 40 hp descarga en 8", bomba sumergible para manejo de aguas negras y residuales marca Nabchi, modelo BCB-08-404-43 de 40 h.p., para un gasto de 92.03 litros por segundo a una carga dinámica total de 17.92 mca.	PZA	2.00	\$18,348.13	\$36,696.26	\$30,057.36	60,114.72	1.18%	\$24,833.05	49,666.10	0.93%	\$20,379.86	40,759.72	0.78%
21.1.228	Reducción de Fo.Fo. (fierro fundido) de 16 x 6" (400x150 mm / 86.26) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	1.00	\$9,282.37	\$9,282.37	\$8,243.81	8,243.81	0.16%	\$20,038.49	20,038.49	0.38%	\$9,171.65	9,171.65	0.18%
20.22.1.1	Válvula de mariposa de asiento elastométrico de 16" (400 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	2.00	\$26,834.52	\$53,669.04	\$11,635.03	23,270.06	0.46%	\$54,016.39	108,032.78	2.03%	\$32,281.50	64,563.00	1.24%
21.1.422	Carrete de Fo.Fo. (fierro fundido) de 75 cm x 16" (400 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PZA	2.00	\$20,622.08	\$41,244.16	\$8,306.06	16,612.12	0.33%	\$25,639.69	51,279.38	0.96%	\$20,836.74	41,673.48	0.80%
21.1.423	Carrete de Fo.Fo. (fierro fundido) de 75 cm x 18" (450 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PZA	2.00	\$21,863.04	\$43,726.08	\$8,725.11	17,450.22	0.34%	\$30,773.14	61,546.28	1.16%	\$22,011.05	44,022.10	0.84%
12.19	Base de concreto (silleta) para tuberías y piezas especiales de 160x125x50 cm (hxAxB) de concreto Fc=150 kg/cm² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para piezas hidráulicas de 16" de diámetro. Incluye limpieza, armado con acero de refuerzo por medio de varilla corrugada, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreo, equipo y herramienta.	PIEZA	2.00	\$6,161.40	\$12,322.80	\$6,314.11	12,628.22	0.25%	\$3,101.51	6,203.02	0.12%	\$6,024.68	12,049.36	0.23%
20.19.1.1	Válvula de no retorno (check) de 16" (400 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	2.00	\$85,563.81	\$171,127.62	\$9,709.61	19,419.22	0.38%	\$79,956.00	159,912.00	3.00%	\$82,406.30	164,812.60	3.16%
20.24.1.6	Válvula de admisión y expulsión de aire de 4" (100 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	2.00	\$5,538.88	\$11,077.76	\$5,603.60	11,207.20	0.22%	\$9,297.63	18,595.26	0.35%	\$5,627.11	11,254.22	0.22%
21.1.286	Codo de Fo.Fo. (fierro fundido) de 90 x 16" (400 mm / 168) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	2.00	\$23,693.76	\$47,387.52	\$8,184.99	16,369.98	0.32%	\$39,886.10	79,772.20	1.50%	\$23,195.69	46,391.38	0.89%
24.1.10	Empaque de neopreno para brida de 16" de diámetro (400 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	14.00	\$399.22	\$5,589.08	\$473.32	6,626.48	0.13%	\$587.33	8,222.62	0.15%	\$397.61	5,566.54	0.11%
23.1.32	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 1 x 4-1/2" (25 x 115 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	256.00	\$117.30	\$30,028.80	\$94.74	24,253.44	0.47%	\$257.09	65,815.04	1.24%	\$120.02	30,725.12	0.59%
22.4.1.67	Tee en yee de acero al carbon de 18 x 16" de diametro, incluye; suministro de materiales y fabricacion, colocacion y soldaduras , bridas, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	2.00	\$22,389.16	\$44,778.32	\$8,225.58	16,451.16	0.32%	\$31,595.33	63,190.66	1.19%	\$22,053.65	44,107.30	0.85%
21.1.392	Tapa ciega de Fo.Fo. (fierro fundido) de 18" (450 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	1.00	\$7,473.13	\$7,473.13	\$8,808.63	8,808.63	0.17%	\$19,878.94	19,878.94	0.37%	\$7,628.72	7,628.72	0.15%
21.1.287	Codo de Fo.Fo. (fierro fundido) de 90 x 18" (450 mm / 204) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	1.00	\$29,262.58	\$29,262.58	\$9,148.98	9,148.98	0.18%	\$48,654.94	48,654.94	0.91%	\$26,855.93	26,855.93	0.52%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO							LICITANTES								
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.			
						P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	
22.1.3.10	Instalación de tubería de acero al carbón con costura helicoidal de 30"x640 mm (760 mm), diámetro nominal. Incluye cortes, soldadura, maniobras de colocación, prueba hidrostática, mano de obra, herramienta y equipo.	m	15.00	\$625.84	\$9,387.60	\$756.15	11,342.25	0.22%	\$120.35	1,805.25	0.03%	\$839.11	12,586.65	0.24%	
29.8.1.16	Cruceta tipo PR-200. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	2.00	\$1,245.25	\$2,490.50	\$1,835.78	3,671.56	0.07%	\$959.20	1,918.40	0.04%	\$1,764.29	3,528.58	0.07%	
29.14.1.1	Conector derivador estribo calibres 1/0-266 AWG - kcmil. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$206.22	\$618.66	\$171.93	515.79	0.01%	\$719.79	2,159.37	0.04%	\$164.32	492.96	0.01%	
29.14.3.5	Conector línea viva (conector perico) sellado ACSR 1/0L. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$167.08	\$501.24	\$332.93	998.79	0.02%	\$309.56	928.68	0.02%	\$319.39	958.17	0.02%	
29.7.2.1	Aislador poste de porcelana zona atmosférica (13PD) de 13.8KV-300mm. Incluye suministro de materiales, colocación, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$649.19	\$1,947.57	\$414.50	1,243.50	0.02%	\$371.04	1,113.12	0.02%	\$398.14	1,194.42	0.02%	
29.8.18.1	Fleje de acero inoxidable, para sujeción en poste, de 3/4". Incluye hebilla de acero inoxidable de 3/4" por cada metro de fleje, materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	m	5.00	\$111.74	\$558.70	\$115.50	577.50	0.01%	\$59.35	296.75	0.01%	\$111.11	555.55	0.01%	
29.5.2.1	Cortacircuito tipo CPV 14.4KV-100A-110KV-12000A. Incluye suministro de materiales, colocación, conexión, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	3.00	\$2,237.80	\$6,713.40	\$1,948.00	5,844.00	0.11%	\$1,185.91	3,557.73	0.07%	\$1,876.92	5,630.76	0.11%	
29.1.2.14	Alambre de cobre desnudo temple semiduro cal. 4 AWG (0.1880 kg/m). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	Kg	6.00	\$443.89	\$2,663.34	\$445.07	2,670.42	0.05%	\$382.89	2,297.34	0.04%	\$428.95	2,573.70	0.05%	
29.4.1.7	Apartarrays clase distribución de óxidos metálicos de 12.0KV 3F-4H. Incluye: Suministro de materiales, Colocación, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	3.00	\$1,729.42	\$5,188.26	\$1,312.83	3,938.49	0.08%	\$2,133.19	6,399.57	0.12%	\$1,263.54	3,790.62	0.07%	
29.14.1.1	Conector Tipo Bayoneta calibres 2/0 awg. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	3.00	\$1,473.80	\$4,421.40	\$1,400.33	4,200.99	0.08%	\$215.25	645.75	0.01%	\$1,348.03	4,044.09	0.08%	
29.15.22.3	Terminal contractil en frío uso exterior (cono de alivio exterior), 15 kv calibre 1/0 AWG. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$9,666.57	\$28,999.71	\$3,981.97	11,945.91	0.23%	\$1,009.32	3,027.96	0.06%	\$3,836.88	11,510.64	0.22%	
29.2.20.5	Cable de cobre XLPE-PB-15kv cal. 1/0 AWG, 100 % de aislamiento (2.49 kg/m e-4.45, concéntrico clase B, con pantalla semiconductor extruida, aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada XLPE, pantalla semiconductor extruida sobre el aislamiento, pantalla metálica de plomo sobre la pantalla semiconductor de aislamiento, y cubierta exterior de policloruro de vinilo PVC). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	m	45.00	\$618.09	\$27,814.05	\$196.59	8,846.55	0.17%	\$289.82	13,041.90	0.24%	\$188.58	8,486.10	0.16%	
29.20.1.6	Tubo conduit galvanizado pared gruesa de 103 mm (4") de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m	12.00	\$504.20	\$6,050.40	\$1,044.81	12,537.72	0.25%	\$1,221.11	14,653.32	0.28%	\$1,006.84	12,082.08	0.23%	
29.17.13	Base 7-200 para medidor trifásico (wathorimetro) Bases para Medidor Trifásicas, número de catalogo CHM3200 cualquier altura. incluye: materiales e instalación, montaje, conexiones y pruebas.	PZA	1.00	\$4,160.77	\$4,160.77	\$1,734.43	1,734.43	0.03%	\$1,256.83	1,256.83	0.02%	\$1,670.68	1,670.68	0.03%	
29.22.1	Cuota por el servicio de libranza en media y alta tensión, en zona sub-urbana.	Tramite	1.00	\$16,480.00	\$16,480.00	\$16,616.76	16,616.76	0.33%	\$5,774.12	5,774.12	0.11%	\$17,349.71	17,349.71	0.33%	
29.22.5	Tramite de libranza ante CFE en zona sub-urbana	Tramite	1.00	\$31,360.00	\$31,360.00	\$31,569.32	31,569.32	0.62%	\$19,837.33	19,837.33	0.37%	\$34,638.55	34,638.55	0.66%	
29.22.6	Tramites ante cfe incluye: validacion de la acometida en media tension, pago por revision y autorizacion de proyecto y pago por libranza	Tramite	1.00	\$48,943.59	\$48,943.59	\$49,320.74	49,320.74	0.97%	\$16,565.34	16,565.34	0.31%	\$48,883.58	48,883.58	0.94%	
29.22.7	Carta de la unidad verificadora (uvie) incluye: revision y aprobacion de proyecto en baja tension, visitas al lugar para la verificacion de la correcta instalacion, y carta de la uvie	PIEZA	1.00	\$23,872.00	\$23,872.00	\$24,055.22	24,055.22	0.47%	\$36,646.46	36,646.46	0.69%	\$26,176.76	26,176.76	0.50%	
29.8.18.2	Fleje de acero inoxidable, para sujeción en poste, de 3/4" de 30 mts de largo. Incluye: materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.00	\$2,022.40	\$10,112.00	\$2,957.26	14,786.30	0.29%	\$53.81	269.05	0.01%	\$2,813.11	14,065.55	0.27%	
29.11.1.4	Conector mecánico para varilla de tierra de 16 mm (5/8"). Incluye materiales, conexión, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	1.00	\$146.29	\$146.29	\$101.88	101.88	0.00%	\$58.39	58.39	0.00%	\$97.52	97.52	0.00%	

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
29.11.1.1	Varilla para tierra de 16 mm (5/8") x 3 m. Incluye elctrodo (varilla tipo Copperweld) para tierra de 3 m, conector mecánico, conexion, instalación, materiales, mano de obra, herramientay equipo.	PIEZA	1.00	\$396.65	\$396.65	\$395.15	395.15	0.01%	\$1,104.25	1,104.25	0.02%	\$380.74	380.74	0.01%
29.8.2.2	Abrazadera tipo UC. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$90.37	\$271.11	\$123.82	371.46	0.01%	\$131.87	395.61	0.01%	\$118.72	356.16	0.01%
29.8.8.1	Perno doble rosca tipo DR16 x 457. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$217.11	\$651.33	\$128.62	385.86	0.01%	\$141.09	423.27	0.01%	\$123.35	370.05	0.01%
29.8.13.6	Tornillo máquina de 16 x 64 mm (cabeza hexagonal estándar, con tuerca). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$34.11	\$102.33	\$131.65	394.95	0.01%	\$71.01	213.03	0.00%	\$126.27	378.81	0.01%
29.8.9.11	Placa tipo PR. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	8.00	\$66.57	\$532.56	\$37.58	300.64	0.01%	\$36.82	294.56	0.01%	\$35.87	286.96	0.01%
29.35.8	Registro eléctrico prefabricado para media tensión, en banqueta, tipo 4 (RMTB-4) de 150 x 150 x 150 cm. De concreto f'c = 200 kg/cm2 armado con malla electrosoldada 6x6-6/6, marco de ángulo de acero lados iguales de 1-3/4"x3/16", contramarco de ángulo de acero lados iguales de 2"x3/16", tapa de concreto armado con varilla de 3/8" y acabado pulido. Incluye filtro de 20 cm de grava triturada de 3/4", trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza, instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	2.00	\$12,960.64	\$25,921.28	\$11,338.78	22,677.56	0.44%	\$9,974.33	19,948.66	0.37%	\$10,871.76	21,743.52	0.42%
29.50.5.3	Codo de conduit galvanizado pared gruesa de 103 mm (4") de diámetro. Cuerda corrida. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	2.00	\$2,035.92	\$4,071.84	\$2,225.36	4,450.72	0.09%	\$2,266.82	4,533.64	0.09%	\$2,144.78	4,289.56	0.08%
29.8.7.3	Ménsula tipo CS-250. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	4.00	\$184.77	\$739.08	\$103.17	412.68	0.01%	\$1,238.71	4,954.84	0.09%	\$98.80	395.20	0.01%
29.8.5.4	Corredera tipo 600. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	4.00	\$360.61	\$1,442.44	\$180.10	720.40	0.01%	\$375.20	1,500.80	0.03%	\$172.65	690.60	0.01%
29.11.1.4	Conector mecánico para varilla de tierra de 16 mm (5/8"). Incluye materiales, conexion, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	1.00	\$146.29	\$146.29	\$101.88	101.88	0.00%	\$58.39	58.39	0.00%	\$97.52	97.52	0.00%
29.11.1.1	Varilla para tierra de 16 mm (5/8") x 3 m. Incluye elctrodo (varilla tipo Copperweld) para tierra de 3 m, conector mecánico, conexion, instalación, materiales, mano de obra, herramientay equipo.	PIEZA	1.00	\$396.65	\$396.65	\$395.15	395.15	0.01%	\$1,104.25	1,104.25	0.02%	\$380.74	380.74	0.01%
29.2.20.3	Cable de cobre XLPE-PB-15kv cal. 1/0 AWG, 100 % de aislamiento (2.49 kg/m e-4.45, concéntrico clase B, con pantalla semiconductor extruida, aislamiento termofijo de polietileno de cadena cruzada XLPE, pantalla semiconductor extruida sobre el aislamiento, pantalla metálica de plomo sobre la pantalla semiconductor de aislamiento, y cubierta exterior de policloruro de vinilo PVC). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	m	90.00	\$618.09	\$55,628.10	\$196.59	17,693.10	0.35%	\$289.82	26,083.80	0.49%	\$188.58	16,972.20	0.33%
29.31.33	Tubo Pad flexible espiga campana Poliflex de 4" de diámetro. Incluye suministro de material, trazo, fijación, colocación, guía recuperable, mano de obra, equipo y herramienta.	m	90.00	\$99.20	\$8,928.00	\$81.31	7,317.90	0.14%	\$123.91	11,151.90	0.21%	\$77.68	6,991.20	0.13%
29.15.10.2	Codo con portafusible de operación con carga (codo portafusible OCC) 15 kv y 200 A calibre 1/0 AWG. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$13,682.32	\$41,046.96	\$11,861.72	35,585.16	0.70%	\$14,942.67	44,828.01	0.84%	\$11,420.77	34,262.31	0.66%
29.15.2.1	Boquilla estacionaria tipo apartarrayo 15 kv y 200 A. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$8,498.62	\$25,495.86	\$1,560.56	4,681.68	0.09%	\$984.91	2,954.73	0.06%	\$1,498.50	4,495.50	0.09%
29.15.19	Tapón aislado operación sin carga (tapón aislado OSC) 15 kv y 200 A. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$1,038.09	\$3,114.27	\$925.20	2,775.60	0.05%	\$1,420.68	4,262.04	0.08%	\$889.21	2,667.63	0.05%
29.39.1	Suministro y Colocacion de Indicador de Falla 200 Amp 15 KVA , INCLUYE: Mano de obra, Herramienta, material miselaneo y todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	1.00	\$2,705.52	\$2,705.52	\$3,374.54	3,374.54	0.07%	\$1,973.04	1,973.04	0.04%	\$3,250.28	3,250.28	0.06%
29.15.4.1	Boquilla estacionaria operación con carga, 15 kv y 200 A. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	3.00	\$2,283.32	\$6,849.96	\$1,560.56	4,681.68	0.09%	\$986.82	2,960.46	0.06%	\$1,498.50	4,495.50	0.09%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO							LICITANTES								
							CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	
29.11.1.6	Conector de compresion de doble ojillo tipo YA-2N para cable 4/0 Burndy (remate de distribución a tierras). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	12.00	\$263.04	\$3,156.48	\$337.05	4,044.60	0.08%	\$278.77	3,345.24	0.06%	\$321.22	3,854.64	0.07%	
29.15.16.1	Inserto bushing operación con carga 15 kv y 200 A. Incluye suministro de materiales e instalación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	3.00	\$1,552.13	\$4,656.39	\$919.30	2,757.90	0.05%	\$1,233.52	3,700.56	0.07%	\$883.50	2,650.50	0.05%	
29.8.18.2	Fleje de acero inoxidable, para sujeción en poste, de 3/4" de 30 mts de largo. Incluye: materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	5.00	\$2,022.40	\$10,112.00	\$2,957.26	14,786.30	0.29%	\$53.81	269.05	0.01%	\$2,813.11	14,065.55	0.27%	
29.3.1.12	Transformador de distribución trifásico tipo pedestal de 112.5 KVA- 13.2 KV - 440/254 V bajo normativa NMX-ANCE conexión delta-estrella con 4 derivaciones, 2 arriba y 2 abajo del 2.5% de la potencia nominal mca. ig y/o prolec. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	1.00	\$169,249.38	\$169,249.38	\$201,468.92	201,468.92	3.94%	\$241,722.22	241,722.22	4.54%	\$176,476.36	176,476.36	3.39%	
29.3.5.1	Base para transformador trifásico con registro MT tipo 4 en banqueta. BT3FRMTB4. Incluye filtro de 20 cm de grava triturada de 3/4", trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza, instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	1.00	\$12,525.62	\$12,525.62	\$17,281.95	17,281.95	0.34%	\$7,164.68	7,164.68	0.13%	\$13,709.77	13,709.77	0.26%	
29.1.2.14	Alambre de cobre desnudo temple semiduro cal. 4 AWG (0.1880 kg/m). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	Kg	5.00	\$443.89	\$2,219.45	\$445.07	2,225.35	0.04%	\$382.89	1,914.45	0.04%	\$428.95	2,144.75	0.04%	
29.15.20.2	Bota termocontractil de tres vías para 5". Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	1.00	\$819.62	\$819.62	\$1,093.53	1,093.53	0.02%	\$158.94	158.94	0.00%	\$1,060.93	1,060.93	0.02%	
29.50.5.2	Codo de conduit galvanizado pared gruesa de 103 mm (4") de diámetro. Cuerda corrida. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	1.00	\$2,035.92	\$2,035.92	\$2,225.36	2,225.36	0.04%	\$2,266.82	2,266.82	0.04%	\$2,144.78	2,144.78	0.04%	
4.2.6.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo III seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	10.00	\$497.64	\$4,976.40	\$428.09	4,280.90	0.08%	\$359.81	3,598.10	0.07%	\$402.65	4,026.50	0.08%	
10.4.4	Relleno mecánico en caja con material calidad sub-base, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	10.00	\$363.72	\$3,637.20	\$568.05	5,680.50	0.11%	\$394.05	3,940.50	0.07%	\$341.50	3,415.00	0.07%	
29.13.7.1	Interruptor termomagnético Squar D de 3 polos x 150 A. Incluye gabinete para empotrar con protección Nema 3, Square D, suministro de materiales, instalación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$6,336.77	\$6,336.77	\$16,395.90	16,395.90	0.32%	\$5,141.72	5,141.72	0.10%	\$15,769.59	15,769.59	0.30%	
29.52.38	Tablero de control himmel 600x800x250 incluye 2 interruptores derivados ITM de 3 x 100 amper, Fijación, conexión, balanceo de cargas, peinado e identificación de circuitos, pruebas, mano obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$14,823.48	\$14,823.48	\$27,743.22	27,743.22	0.54%	\$25,389.82	25,389.82	0.48%	\$26,706.42	26,706.42	0.51%	
29.20.3.6	Tubo conduit de PVC tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m	40.00	\$80.79	\$3,231.60	\$77.48	3,099.20	0.06%	\$86.49	3,459.60	0.06%	\$73.97	2,958.80	0.06%	
29.2.2.7	Cable de cobre forrado THHW - LS cal. 1/0 AWG negro (0.372 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo), 75 C, 600V. Incluye suministro de materiales, conexión, guido por tubería, cintas de aislar, mano de obra, herramienta, equipoy todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	m	150.00	\$336.91	\$50,536.50	\$241.49	36,223.50	0.71%	\$129.77	19,465.50	0.37%	\$232.35	34,852.50	0.67%	
29.2.12.3	Cable de cobre desnudo temple semiduro cal. 2 AWG (0.3049 kg/m). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	m	30.00	\$119.19	\$3,575.70	\$129.88	3,896.40	0.08%	\$136.96	4,108.80	0.08%	\$124.58	3,737.40	0.07%	
23.1.1	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 3/8 x 2-1/2" (9 x 63 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	16.00	\$29.57	\$473.12	\$37.45	599.20	0.01%	\$6.67	106.72	0.00%	\$35.75	572.00	0.01%	

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
39.1.5	Taquete de expansión metálico tipo "Z" de 3/8". Incluye suministro de materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	16.00	\$34.42	\$550.72	\$23.79	380.64	0.01%	\$25.70	411.20	0.01%	\$22.74	363.84	0.01%
39.2.10	Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8". Incluye suministro de material, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	16.00	\$4.34	\$69.44	\$1.89	30.24	0.00%	\$3.27	52.32	0.00%	\$1.79	28.64	0.00%
29.33.8	Banco Automatico de capacitores de 75 kvar 480 v con ITM principal y controlador RVT Mca ABB, con gabinete de 2200 x 2100 x 800 mm. Incluye: suministro de materiales, fijación, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$159,346.96	\$159,346.96	\$177,788.04	177,788.04	3.48%	\$342,233.71	342,233.71	6.43%	\$171,477.96	171,477.96	3.29%
307.1.1.1	Suministro y colocacion de Tablero de control automatico electrónico marca NBH TECNO para operar en forma manual y automática dos bombas sumergibles de 40 hp en 440 volts, alternadas y simultaneadas, cuenta con protecciones de humedad y temperatura, arrancadores electronicos soft starter. Incluye: logica de control para realizar la función de alternado y simultaneado de bombas, 2 modulos electrónicos para sensar humedad y temperatura, 2 combinaciones de arrancador electrónico de arranque suave soft star de para motor de 40 hp en 440 vca, 2 selectores de operación manual-fuera-automatico de 22 mm de diámetro, 2 luces piloto de bomba operando en 127 vca de 22 mm de diámetro, en color verde, incluye; mano de obra, equipo y herramienta necesarios para su correcta ejecución.p.u.o.t.	PZA	1.00	\$308,039.55	\$308,039.55	\$364,905.18	364,905.18	7.14%	\$21,451.63	21,451.63	0.40%	\$319,472.32	319,472.32	6.13%
307.1.1.2	Suministro y colocacion de 4 Interruptores de nivel tipo pera MARCA NABOHI, modelo INT-CM-01, fabricado en una sola pieza de poliuretano, con capsula de mercurio, incluye un contrapeso de acero esmaltado y 10 metros de cable sumergible.incluye; mano de obra , equipo y herramienta necesarios para su correta instalacion, p.u.o.t.	PZA	1.00	\$8,864.38	\$8,864.38	\$9,146.80	9,146.80	0.18%	\$6,738.38	6,738.38	0.13%	\$8,790.41	8,790.41	0.17%
23.1.1	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 3/8 x 2-1/2" (9 x 63 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	8.00	\$29.57	\$236.56	\$37.45	299.60	0.01%	\$6.67	53.36	0.00%	\$35.75	286.00	0.01%
39.1.5	Taquete de expansión metálico tipo "Z" de 3/8". Incluye suministro de materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	20.00	\$34.42	\$688.40	\$23.79	475.80	0.01%	\$25.70	514.00	0.01%	\$22.74	454.80	0.01%
39.2.10	Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8". Incluye suministro de material, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	8.00	\$4.34	\$34.72	\$1.89	15.12	0.00%	\$3.27	26.16	0.00%	\$1.79	14.32	0.00%
301.6.5.4	Suministro de electrodo para puesta a tierra con resistencia máxima a tierra de 25 ? (especificación cfe-56100-16-2000).	PIEZA	1.00	\$1,638.40	\$1,638.40	\$1,683.61	1,683.61	0.03%	\$2,476.58	2,476.58	0.05%	\$1,617.33	1,617.33	0.03%
29.20.3.6	Tubo conduit de PVC tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guia de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m	50.00	\$80.79	\$4,039.50	\$77.48	3,874.00	0.08%	\$86.49	4,324.50	0.08%	\$73.97	3,698.50	0.07%
29.2.2.7	Cable de cobre forrado THHW - LS cal 2 AWG negro (0.372 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo), 75°C, 600V. Incluye suministro de materiales, conexión, guido por tubería,cintas de aislar, mano de obra, herramienta, equipoy todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	m	170.00	\$336.91	\$57,274.70	\$162.69	27,657.30	0.54%	\$135.45	23,026.50	0.43%	\$156.25	26,562.50	0.51%
29.2.4.6	Cable de cobre THHW - LS de sección no menor a 8.367 mm2 (cal. 4 AWG) color verde (0.248 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo, de un solo tramo (continuo, sin uniones o empalmes) para puesta a tierra (especificación cfe-e0000-03-2001).	m	60.00	\$177.75	\$10,665.00	\$114.44	6,866.40	0.13%	\$90.87	5,452.20	0.10%	\$109.66	6,579.60	0.13%
29.2.7.1	Suministro y colocacion de cable sumergible plano calibre 2 marca: condumex / prysman ó monterrey.o equivalente incluye: mano de obra,herramienta,cintas de aislar 3m,guiado por tubería, y todo lo necesario para su correcta instalacion p.u.o.t	m	5.00	\$595.75	\$2,978.75	\$553.89	2,769.45	0.05%	\$419.45	2,097.25	0.04%	\$533.62	2,668.10	0.05%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
301.6.5.5	Suministro y colocación de pija autoroscable de 1 1/4 por 1 1/2" con arandela de plástico incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PIEZA	30.00	\$4.95	\$148.50	\$5.42	162.60	0.00%	\$4.04	121.20	0.00%	\$5.15	154.50	0.00%
301.6.5.1	Suministro y colocación de tornillo de 1/4 x 1 1/2" con taquete de plástico incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PIEZA	30.00	\$5.27	\$158.10	\$7.94	238.20	0.00%	\$10.75	322.50	0.01%	\$7.59	227.70	0.00%
29.34.3.1	Condulet serie rectangular fsc para alojar tubo de 2 " incluye: suministro de material e instalacion, mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrcta instalacion	PZA	2.00	\$1,228.88	\$2,457.76	\$1,342.83	2,685.66	0.05%	\$291.57	583.14	0.01%	\$1,292.51	2,585.02	0.05%
29.35.1.7	Conector recto para conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	2.00	\$257.63	\$515.26	\$230.88	461.76	0.01%	\$161.13	322.26	0.01%	\$220.83	441.66	0.01%
29.35.1.1	Conector curvo para conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	2.00	\$481.31	\$962.62	\$395.69	791.38	0.02%	\$278.99	557.98	0.01%	\$379.98	759.96	0.01%
29.20.4.6	Codo de PVC para tubería conduit tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	2.00	\$403.23	\$806.46	\$125.72	251.44	0.00%	\$80.78	161.56	0.00%	\$119.26	238.52	0.00%
29.35.2.7	Tubo conduit flexible conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	m	10.00	\$123.07	\$1,230.70	\$450.22	4,502.20	0.09%	\$176.18	1,761.80	0.03%	\$432.65	4,326.50	0.08%
301.6.5.1	Suministro y colocación de taquetes de expansión y tornillos para fijar motor incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PIEZA	15.00	\$62.80	\$942.00	\$77.80	1,167.00	0.02%	\$64.44	966.60	0.02%	\$74.70	1,120.50	0.02%
29.14.8.7	Zapata mecánica (conector KA) calibre 2. Incluye instalación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	4.00	\$152.04	\$608.16	\$154.14	616.56	0.01%	\$97.30	389.20	0.01%	\$148.00	592.00	0.01%
301.6.5.1	Suministro y colocación de conector mecánico tipo ks bipartido para cable 2/0 para conectar equipo cat No. ka 26 para la conexión de cable principal cat No. ks-29 incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PIEZA	4.00	\$259.30	\$1,037.20	\$211.35	845.40	0.02%	\$238.33	953.32	0.02%	\$202.81	811.24	0.02%
29.20.4.6	Codo de PVC para tubería conduit tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	5.00	\$403.23	\$2,016.15	\$125.72	628.60	0.01%	\$80.78	403.90	0.01%	\$119.26	596.30	0.01%
23.1.1	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 3/8 x 2-1/2" (9 x 63 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	8.00	\$29.57	\$236.56	\$37.45	299.60	0.01%	\$6.67	53.36	0.00%	\$35.75	286.00	0.01%
39.1.5	Taquete de expansión metálico tipo "Z" de 3/8". Incluye suministro de materiales, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	20.00	\$34.42	\$688.40	\$23.79	475.80	0.01%	\$25.70	514.00	0.01%	\$22.74	454.80	0.01%
39.2.10	Tuerca hexagonal galvanizada de 3/8". Incluye suministro de material, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	8.00	\$4.34	\$34.72	\$1.89	15.12	0.00%	\$3.27	26.16	0.00%	\$1.79	14.32	0.00%
301.6.5.4	Suministro de electrodo para puesta a tierra con resistencia máxima a tierra de 25 ? (especificación cfe-56100-16-2000).	PIEZA	1.00	\$1,638.40	\$1,638.40	\$1,683.61	1,683.61	0.03%	\$2,476.58	2,476.58	0.05%	\$1,617.33	1,617.33	0.03%
29.20.3.6	Tubo conduit de PVC tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m	50.00	\$80.79	\$4,039.50	\$77.48	3,874.00	0.08%	\$86.49	4,324.50	0.08%	\$73.97	3,698.50	0.07%
29.2.2.7	Cable de cobre forrado THHW - LS cal. 2 AWG negro (0.372 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo), 75°C, 600V. Incluye suministro de materiales, conexión, guido por tubería,cintas de aislar, mano de obra, herramienta, equipoy todo lo necesario para su correcta instalación. p.u.o.t.	m	170.00	\$336.91	\$57,274.70	\$162.69	27,657.30	0.54%	\$135.45	23,026.50	0.43%	\$156.25	26,562.50	0.51%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
						P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
29.2.4.6	Cable de cobre THHW - LS de sección no menor a 8.367 mm ² (cal. 4 AWG) color verde (0.248 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo, de un solo tramo (continuo, sin uniones o empalmes) para puesta a tierra (especificación cfe-e0000-03-2001).	m	60.00	\$177.75	\$10,665.00	\$114.44	6,866.40	0.13%	\$90.87	5,452.20	0.10%	\$109.66	6,579.60	0.13%
29.2.7.1	Suministro y colocación de cable sumergible plano calibre 2 marca: condumex / prysman ó monterrey.o equivalente incluye: mano de obra,herramienta,cintas de aislar 3m,guiado por tubería, y todo lo necesario para su correcta instalacion p.u.o.t	m	5.00	\$595.75	\$2,978.75	\$553.89	2,769.45	0.05%	\$419.45	2,097.25	0.04%	\$533.62	2,668.10	0.05%
301.6.5.6	Suministro y colocación de pija autoroscable de 1 1/4 por 1 1/2" con arandela de plástico incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PIEZA	30.00	\$4.95	\$148.50	\$5.42	162.60	0.00%	\$4.04	121.20	0.00%	\$5.15	154.50	0.00%
301.6.5.1	Suministro y colocación de tornillo de 1/4 x 1 1/2" con taquete de plástico incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PIEZA	30.00	\$5.27	\$158.10	\$7.94	238.20	0.00%	\$10.75	322.50	0.01%	\$7.59	227.70	0.00%
29.34.3.	Condulet serie rectangular fsc para alojar tubo de 2 " incluye: suministro de material e instalacion, mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrcteta instalacion	PZA	2.00	\$1,228.88	\$2,457.76	\$1,342.83	2,685.66	0.05%	\$291.57	583.14	0.01%	\$1,292.51	2,585.02	0.05%
29.35.1.7	Conector recto para conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	2.00	\$257.63	\$515.26	\$230.88	461.76	0.01%	\$161.13	322.26	0.01%	\$220.83	441.66	0.01%
29.35.1.1	Conector curvo para conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	2.00	\$481.31	\$962.62	\$395.69	791.38	0.02%	\$278.99	557.98	0.01%	\$379.98	759.96	0.01%
29.20.4.6	Codo de PVC para tubería conduit tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	2.00	\$403.23	\$806.46	\$125.72	251.44	0.00%	\$80.78	161.56	0.00%	\$119.26	238.52	0.00%
29.35.2.7	Tubo conduit flexible conduit liquidtight de 2" (50 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	m	10.00	\$123.07	\$1,230.70	\$450.22	4,502.20	0.09%	\$176.18	1,761.80	0.03%	\$432.65	4,326.50	0.08%
301.6.5.1	Suministro y colocación de taquetes de expansión y tornillos para fijar motor incluye: mano de obra, herramienta, material misceláneo y todo lo necesario para su correcta instalación.	PIEZA	15.00	\$62.80	\$942.00	\$77.80	1,167.00	0.02%	\$64.44	966.60	0.02%	\$74.70	1,120.50	0.02%
29.14.8.6	Conector mecánico tipo ka para cable 2 para conectar equipo cat No ka 25 marca burndy incluye: mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrcteta instalacion	PZA	4.00	\$436.51	\$1,746.04	\$261.66	1,046.64	0.02%	\$96.91	387.64	0.01%	\$250.55	1,002.20	0.02%
29.14.5.1	Conector mecanico tipo ks bipartido para cable 2 para conectar equipo cat no ka 26 para la conexión de cable principal cat no ks-29 incluye: suministro de materiales y colocación mano de obra, herramienta, material micelaneo y todo lo necesario para su corrcteta instalacion	PZA	4.00	\$346.91	\$1,387.64	\$211.35	845.40	0.02%	\$237.78	951.12	0.02%	\$202.81	811.24	0.02%
29.20.4.1	Cople de PVC para tubería conduit tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	5.00	\$54.09	\$270.45	\$26.58	132.90	0.00%	\$144.50	722.50	0.01%	\$25.25	126.25	0.00%
29.20.4.6	Codo de PVC para tubería conduit tipo pesado de 53 mm (2") de diámetro. Incluye trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable, presentación, fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	5.00	\$403.23	\$2,016.15	\$125.72	628.60	0.01%	\$80.78	403.90	0.01%	\$119.26	596.30	0.01%
29.11.4.6	Electrodo de grafito E-6C Matimsa. Incluye suministro de materiales, conexiones, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	4.00	\$1,804.95	\$7,219.80	\$1,881.30	7,525.20	0.15%	\$1,051.12	4,204.48	0.08%	\$1,808.23	7,232.92	0.14%
29.11.1.1	Varilla para tierra de 16 mm (5/8") x 3 m. Incluye electrodo (varilla tipo Copperweld) para tierra de 3 m, conector mecánico, conexion, instalación, materiales, mano de obra, herramientay equipo.	PIEZA	4.00	\$396.65	\$1,586.60	\$395.15	1,580.60	0.03%	\$1,104.25	4,417.00	0.08%	\$380.74	1,522.96	0.03%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
29.23.5	Registro eléctrico con tapa prefabricado de fibra de vidrio para electrodo de grafito M-RFV-40112 (0.40x1.112 m). Incluye suministro de materiales, excavación, relleno y compactación con tepetate fino, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	4.00	\$1,152.31	\$4,609.24	\$1,588.45	6,353.80	0.12%	\$5,171.82	20,687.28	0.39%	\$1,524.23	6,096.92	0.12%
29.11.4.2	Saco de compuesto para sistema de tierras (GEM). Incluye suministro de materiales, preparación de la mezcla con agua potable, excavación, colocación, relleno, mano de obra, herramienta y equipo	PIEZA	5.00	\$809.79	\$4,048.95	\$908.17	4,540.85	0.09%	\$1,720.19	8,600.95	0.16%	\$872.77	4,363.85	0.08%
29.11.1.1	Conector de compresion de doble ojo tipo YA-2N para cable 1/0 Burndy (remate de distribución a tierras). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	10.00	\$191.36	\$1,913.60	\$153.93	1,539.30	0.03%	\$154.39	1,543.90	0.03%	\$147.81	1,478.10	0.03%
29.2.12.6	Cable de cobre desnudo temple semiduro cal. 4/0 AWG (0.9721 kg/m). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	m	60.00	\$370.48	\$22,228.80	\$369.42	22,165.20	0.43%	\$389.93	23,395.80	0.44%	\$355.91	21,354.80	0.41%
29.11.3.1	Conexión eléctrica horizontal en T (cable a cable tipo TA). Incluye carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo	PIEZA	4.00	\$2,509.11	\$10,036.44	\$2,606.56	10,426.24	0.20%	\$494.80	1,979.20	0.04%	\$2,512.91	10,051.64	0.19%
29.11.3.1	Conexión eléctrica horizontal en X (cable a cable tipo XA). Incluye carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo	PIEZA	2.00	\$2,406.71	\$4,813.42	\$2,477.51	4,955.02	0.10%	\$307.47	614.94	0.01%	\$2,388.28	4,776.56	0.09%
29.11.3.6	Conexión eléctrica GT (cable a varilla para tierra). Incluye carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	1.00	\$2,168.63	\$2,168.63	\$2,414.47	2,414.47	0.05%	\$423.76	423.76	0.01%	\$2,327.41	2,327.41	0.04%
29.11.3.6	Conexión eléctrica GR (cable a varilla para tierra). Incluye carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	1.00	\$2,144.31	\$2,144.31	\$2,163.90	2,163.90	0.04%	\$468.80	468.80	0.01%	\$2,085.44	2,085.44	0.04%
29.11.3.7	Conexión eléctrica GL (cable a varilla para tierra). Incluye carga Cadweld y molde para su fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	1.00	\$2,118.71	\$2,118.71	\$2,168.95	2,168.95	0.04%	\$494.80	494.80	0.01%	\$2,090.32	2,090.32	0.04%
29.52.37	Tablero de Distribucion NQ012 Square D, modelo NQ012 220/127 V. 3F-4H, Incluye interruptor principal de 3P x 50 A, 3 interruptores derivados de 3P x 20 A, 3 interruptores derivados de 3P x 15 A, 3 interruptores derivados de 1P x 15 A, fijación, conexión, balanceo de cargas, peinado e identificación de circuitos, pruebas, mano obra, equipo y herramienta.	PZA	1.00	\$25,995.07	\$25,995.07	\$24,840.63	24,840.63	0.49%	\$114,575.09	114,575.09	2.15%	\$23,946.06	23,946.06	0.46%
29.36.25	suministro y colocacion de foco con soket de 13w incluye : mano de obra herramienta, caja registro de 4x4, conectores rectos, pijas taquetes, abrazaderas tipo omega, ytodo lo necesario para su correcta instalación p.u.o.t.	PZA	2.00	\$155.38	\$310.76	\$161.67	323.34	0.01%	\$3,846.19	7,692.38	0.14%	\$155.27	310.54	0.01%
29.31.2	Poliducto conduit bicapa de 1/2" de diámetro. Incluye suministro de material, trazo, fijación, colocación, guía recuperable, mano de obra, equipo y herramienta.	m	40.00	\$10.88	\$435.20	\$6.75	270.00	0.01%	\$56.47	2,258.80	0.04%	\$6.46	258.40	0.00%
29.31.3	Apagador sencillo Leviton modelo 5601-W, 15 A, 120/277 V, silencioso balancín de CA de un polo Decora, uso residencial, sin conexión a tierra, Con cableado a presión y lateral Quickwire, blanco. Incluye placa de pared Decora Leviton 80301-SI, materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	2.00	\$344.47	\$688.94	\$191.08	382.16	0.01%	\$222.59	445.18	0.01%	\$183.27	366.54	0.01%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO							LICITANTES								
							CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	
29.31.13	Caja chalupa de 4" x 2" galvanizada troquelada para 1/2" y 3/4" (13 y 19 mm). Incluye tapa, materiales, colocación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	5.00	\$19.43	\$97.15	\$20.62	103.10	0.00%	\$185.37	926.85	0.02%	\$19.49	97.45	0.00%	
29.31.14	Caja cuadrada 4" X 4" galvanizada troquelada para 1/2" y 3/4" (13 y 19 mm). Incluye tapa, materiales, colocación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	3.00	\$18.66	\$55.98	\$20.62	61.86	0.00%	\$86.61	259.83	0.00%	\$19.49	58.47	0.00%	
29.2.2.2	Cable de cobre THHW - LS cal. 12 AWG negro (0.042 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	m	50.00	\$18.65	\$932.50	\$42.57	2,128.50	0.04%	\$25.25	1,262.50	0.02%	\$40.26	2,013.00	0.04%	
29.2.1.2	Cable de cobre THHW - LS cal. 12 AWG blanco (0.042 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	m	50.00	\$18.39	\$919.50	\$42.57	2,128.50	0.04%	\$25.25	1,262.50	0.02%	\$40.26	2,013.00	0.04%	
29.2.4.1	Cable de cobre THHW - LS cal. 14 AWG verde (0.029 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	m	50.00	\$15.83	\$791.50	\$38.69	1,934.50	0.04%	\$25.25	1,262.50	0.02%	\$36.49	1,824.50	0.03%	
29.2.2.3	Cable de cobre THHW - LS cal. 10 AWG negro (0.062 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	m	50.00	\$24.88	\$1,244.00	\$50.47	2,523.50	0.05%	\$30.34	1,517.00	0.03%	\$47.89	2,394.50	0.05%	
29.2.1.3	Cable de cobre THHW - LS cal. 10 AWG blanco (0.062 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	m	50.00	\$24.10	\$1,205.00	\$50.47	2,523.50	0.05%	\$29.93	1,496.50	0.03%	\$47.89	2,394.50	0.05%	
29.2.4.3	Cable de cobre THHW - LS cal. 10 AWG verde (0.062 kg/m, aislamiento termoplástico de policloruro de vinilo). Incluye suministro de materiales, conexión, mano de obra, herramienta y equipo.	m	50.00	\$24.36	\$1,218.00	\$50.47	2,523.50	0.05%	\$30.34	1,517.00	0.03%	\$47.89	2,394.50	0.05%	
29.31.5	Receptáculo dúplex de cuerpo estrecho Leviton BR15-W, 15 A, 125 V, NEMA 5-15R, 2P, 3W, hoja recta, uso comercial, puesta a tierra automática, Cableado posterior y lateral, correa de acero, blanco. Incluye tapa Leviton 80703-1, colocación, fijación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	2.00	\$192.40	\$384.80	\$201.28	402.56	0.01%	\$590.98	1,181.96	0.02%	\$193.10	386.20	0.01%	
29.31.6	Transformadores de distribución trifásico de propósitos generales en baja tensión tipo seco, con devanados de aluminio, ensamble núcleo - devanado montados sobre soportes de hule, Square D modelo 9T125F de 9 KVA, tensión primaria 440 Vc.a., tensión secundaria 220Y/127 Vc.a. Incluye suministro de materiales, fijación, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	1.00	\$27,659.20	\$27,659.20	\$37,790.36	37,790.36	0.74%	\$245,696.34	245,696.34	4.61%	\$34,725.75	34,725.75	0.67%	
1.1.3	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m2	5.34	\$11.56	\$61.73	\$9.85	52.60	0.00%	\$5.28	28.20	0.00%	\$11.29	60.29	0.00%	
4.1.5.1	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	0.55	\$226.02	\$124.31	\$288.86	158.87	0.00%	\$151.85	83.52	0.00%	\$306.22	168.42	0.00%	
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	5.34	\$55.97	\$298.88	\$65.38	349.13	0.01%	\$58.30	311.32	0.01%	\$88.71	473.71	0.01%	
16.1.13	Plantilla de 20 cm de espesor fabricada de concreto en obra de f'c = 100 kg/cm2. Incluye fabricación de concreto en obra, vaciado, vibrado y curado, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	2.50	\$556.89	\$1,392.23	\$507.32	1,268.30	0.02%	\$626.64	1,566.60	0.03%	\$597.07	1,492.68	0.03%	
10.1.3	Relleno semi-mecánico con tepetate, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	2.16	\$313.16	\$676.43	\$382.32	825.81	0.02%	\$393.37	849.68	0.02%	\$341.50	737.64	0.01%	

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
37.7.1.2	Cadena de desplante de 15x15 cm de concreto hecho en obra F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del núm. 2 a cada 20 cm. Incluye materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	m	7.36	\$326.81	\$2,405.32	\$436.08	3,209.55	0.06%	\$291.44	2,145.00	0.04%	\$421.03	3,098.78	0.06%
37.7.1.3	Cadena de desplante de 15x20 cm de concreto hecho en obra F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del núm. 2 a cada 20 cm. Incluye materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	m	21.70	\$383.68	\$8,325.86	\$596.73	12,949.04	0.25%	\$310.86	6,745.66	0.13%	\$576.28	12,505.28	0.24%
37.7.1.11	Cadena de cerramiento de 15x20 cm de concreto hecho en obra F'c=200 kg/cm2, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del núm. 2 a cada 20 cm. Incluye materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, coldado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta.	m	9.56	\$387.20	\$3,701.63	\$503.09	4,809.54	0.09%	\$310.86	2,971.82	0.06%	\$485.89	4,645.11	0.09%
37.1.1.4	Muro recto de 14 cm de espesor construido con tabique de barro 7-14-28, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3 con junta de 1 cm de espesor, acabado común a cualquier altura. Incluye trazo, nivelación, plomeado, materiales, mano de obra, andamiaje, equipo y herramienta.	m2	22.76	\$521.13	\$11,860.92	\$478.67	10,894.53	0.21%	\$455.80	10,374.01	0.19%	\$437.50	9,957.50	0.19%
37.2.5.1	Boquilla de aplanado acabado fino con mortero cemento-arena 1:3. Incluye preparación de la superficie, materiales, mano de obra y herramienta.	m	33.84	\$186.82	\$6,321.99	\$195.00	6,598.80	0.13%	\$76.48	2,588.08	0.05%	\$188.18	6,368.01	0.12%
28.2.2	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo Fc = 250 kg/cm2, tma = 19 mm, RR (7 días), juntas de dilatación @ 2 m. Incluye cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	m3	5.58	\$2,964.93	\$16,544.31	\$3,093.45	17,261.45	0.34%	\$2,514.79	14,032.53	0.26%	\$2,980.86	16,633.20	0.32%
37.2.2.1	Aplanado de 1.5 cm de espesor a base de mortero cemento arena proporción 1:3 acabado aparente, a cualquier altura. Incluye andamios, preparación de la superficie, preparación de mezcla, aplicación, terminado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	58.15	\$193.86	\$11,272.96	\$212.65	12,365.60	0.24%	\$127.04	7,387.38	0.14%	\$205.22	11,933.54	0.23%
44.1.41	Pintura vinilica en muro con superficie fina a cualquier altura, marca COMEX Vinimex. Incluye: preparación de la superficie, aplicación de sellador 5 x 1, dilución y aplicación a dos manos hasta cubrir perfectamente la superficie.	m2	58.15	\$88.23	\$5,130.57	\$83.74	4,869.48	0.10%	\$116.38	6,767.50	0.13%	\$80.56	4,684.56	0.09%
40.1.1	Cimentación con mampostería de piedra braza, asentada con mortero cemento arena 1:4, acabado común. Incluye materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	2.50	\$2,007.40	\$5,018.50	\$2,278.22	5,695.55	0.11%	\$2,265.31	5,663.28	0.11%	\$2,213.03	5,532.58	0.11%
41.2.1	Ventana fija de 133 x 40 cm fabricada con perfil PER de 2" x 2". Incluye vidrio de 3 mm de espesor, trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, presentación, nivelación y fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	2.00	\$2,970.25	\$5,940.50	\$3,923.82	7,847.64	0.15%	\$8,767.34	17,534.68	0.33%	\$3,008.44	6,016.88	0.12%
41.2.2	Puerta de 100 x 200 cm fabricada con perfil PER de 2" x 2" y lamina corrugada calibre 18. Incluye 2 vidrios de 3 mm de espesor de 50 x 40 cm, trazo, dimensionamiento, cortes, soldadura, presentación, nivelación y fijación, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	PIEZA	1.00	\$4,530.50	\$4,530.50	\$10,832.77	10,832.77	0.21%	\$12,321.63	12,321.63	0.23%	\$4,837.23	4,837.23	0.09%
37.3.4	Impermeabilización a base de dos capas de impermeabilizante base agua rojo, marca fester o similar, Incluye, imprimación con acrilitecho rebajado, materiales, acarreo, elevación, traslapes, desperdicio, mano de obra, equipo y herramienta.	m2	5.58	\$356.38	\$1,988.60	\$341.45	1,905.29	0.04%	\$223.20	1,245.46	0.02%	\$326.94	1,824.33	0.03%
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	6.89	\$55.26	\$380.74	\$35.89	247.28	0.00%	\$57.53	396.38	0.01%	\$55.73	383.98	0.01%
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	0.77	\$215.56	\$165.98	\$214.51	165.17	0.00%	\$92.20	70.99	0.00%	\$305.21	235.01	0.00%
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro.	m3-km	38.29	\$9.55	\$365.67	\$8.31	318.19	0.01%	\$12.18	466.37	0.01%	\$10.23	391.71	0.01%
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	5.34	\$8.42	\$44.96	\$12.30	65.68	0.00%	\$16.43	87.74	0.00%	\$12.28	65.58	0.00%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.	m	1,009.98	\$4.19	\$4,231.82	\$3.77	3,807.62	0.07%	\$2.25	2,272.46	0.04%	\$3.62	3,656.13	0.07%
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m	504.94	\$10.89	\$5,498.80	\$9.85	4,973.66	0.10%	\$4.18	2,110.65	0.04%	\$11.29	5,700.77	0.11%
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	504.94	\$8.42	\$4,251.59	\$12.30	6,210.76	0.12%	\$16.43	8,296.16	0.16%	\$12.28	6,200.66	0.12%
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	1,009.88	\$33.88	\$34,214.73	\$28.98	29,266.32	0.57%	\$26.35	26,610.34	0.50%	\$22.30	22,520.32	0.43%
3.1.1	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	555.43	\$45.27	\$25,144.32	\$42.82	23,783.51	0.47%	\$308.41	171,300.17	3.22%	\$39.39	21,878.39	0.42%
4.1.5.1	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	120.81	\$226.02	\$27,305.48	\$288.86	34,897.18	0.68%	\$151.85	18,345.00	0.34%	\$306.22	36,994.44	0.71%
4.1.5.8	Excavación manual con presencia de cruces de intalaciones existentes como gas, telmex, etc. para zanjas en material II en agua, zona B. Incluye: afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 mts.	m3	120.81	\$322.89	\$39,008.34	\$398.82	48,181.44	0.94%	\$151.85	18,345.00	0.34%	\$306.22	36,994.44	0.71%
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	563.77	\$55.97	\$31,554.21	\$65.38	36,859.28	0.72%	\$58.30	32,867.79	0.62%	\$88.71	50,012.04	0.96%
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	110.53	\$215.56	\$23,825.85	\$214.51	23,709.79	0.46%	\$92.20	10,190.87	0.19%	\$305.21	33,734.86	0.65%
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	994.77	\$55.26	\$54,970.99	\$35.89	35,702.30	0.70%	\$57.53	57,229.12	1.07%	\$55.73	55,438.53	1.06%
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	5,526.57	\$9.55	\$52,778.74	\$8.31	45,925.80	0.90%	\$12.18	67,313.62	1.26%	\$10.23	56,536.81	1.08%
9.5	Cama de Tepetate para tubería. Incluye material, carga, acarreo, descarga a volteo manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	55.54	\$289.08	\$16,055.50	\$382.32	21,234.05	0.42%	\$368.91	20,489.26	0.38%	\$341.50	18,966.91	0.36%
10.1.3	Relleno semi-mecánico con tepetate, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	447.35	\$313.16	\$140,092.13	\$382.32	171,030.85	3.35%	\$393.37	175,974.07	3.30%	\$341.50	152,770.03	2.93%
10.1.4	Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	111.09	\$317.71	\$35,294.40	\$382.32	42,471.93	0.83%	\$359.23	39,906.86	0.75%	\$341.50	37,937.24	0.73%
10.1.6	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad base, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepetate) y 50% de producto de trituración (grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	111.09	\$559.96	\$62,205.96	\$568.05	63,104.67	1.24%	\$607.16	67,449.40	1.27%	\$563.10	62,554.78	1.20%
28.1.2	Reposición de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor con mezcla de material pétreo de 3/4" a finos con cemento asfáltico AC-20, compactada al 95% de la prueba AASHTO, con riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento lento a razón de 1.5 l/m2, riego de liga a base de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla.	m2	555.43	\$348.08	\$193,334.07	\$404.01	224,399.27	4.39%	\$434.73	241,462.08	4.53%	\$375.81	208,736.15	4.00%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

REHABILITACION DE LAS LINEAS DE ALCANTARILLADO Y CONTRUCCION DE CARCAMO DE BOMBEO PARA DESALOJO DE DRENAJE EN LA COLONIA HACIENDA DE LAS PALMAS

LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. JAPAMI/LS/RP/2022-003

CUADRO COMPARATIVO						LICITANTES								
						CONSORCIO INGENIEROS DE GUANAJUATO S.A. DE C.V.			CAMINOS Y URBANIZACIONES VAFERGER S.A. DE C.V.			LYSMA CONSTRUCCIONMES S.A. DE C.V.		
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%	P.U.	IMPORTE	%
20.3.3.1.1	Instalación de tubería de PVC hidráulico clase 10 de 450mm (18"). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	504.94	\$120.41	\$60,799.83	\$115.68	58,411.46	1.14%	\$91.85	46,378.74	0.87%	\$110.31	55,699.93	1.07%
20.32.1.2	Extremidad campana de PVC hidráulico clase 10 de 450 mm de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PZA	3.00	\$27,532.28	\$82,596.84	\$22,790.28	68,370.84	1.34%	\$11,415.42	34,246.26	0.64%	\$22,029.56	66,088.68	1.27%
20.32.1.1	Codo de PVC hidráulico clase 10 de 90°x 450 mm de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PZA	3.00	\$12,709.49	\$38,128.47	\$7,821.89	23,465.67	0.46%	\$6,158.77	18,476.31	0.35%	\$7,560.59	22,681.77	0.44%
11.9	Atraque de 70x60x40 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 18" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta.	PIEZA	3.00	\$662.08	\$1,986.24	\$1,711.61	5,134.83	0.10%	\$800.82	2,402.46	0.05%	\$1,650.99	4,952.97	0.10%
19.1.3.1	Aplicación de pintura anticorrosiva en superficies exteriores de tubería de acero en dos manos. Incluye: preparación para la superficie, sellador, herramienta y mano de obra.	m2	6.94	\$124.88	\$866.67	\$143.89	998.60	0.02%	\$122.62	850.98	0.02%	\$138.54	961.47	0.02%
301.1.14	Placa de neopreno de 1/2" (13 mm) de espesor acabado liso. Grado de dureza 65° Shore "A" +/- 5° (ASTM D-2240) y resistencia a la tensión de 600 PSI. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	0.37	\$877.44	\$324.65	\$900.88	333.33	0.01%	\$3,182.01	1,177.34	0.02%	\$868.71	321.42	0.01%
37.1.10.2	Elaboración y colocación de muro de cabecera de concreto reforzado para tapar los extremos del hincado, con medidas 55x55x5 cm, con varillas del #3 @ 20 cm. incluye material, cimbrado y decimbrado, herramientas y todo lo necesario para su correcta colocación.	PZA	4.00	\$500.94	\$2,003.76	\$815.97	3,263.88	0.06%	\$2,187.85	8,751.40	0.16%	\$785.32	3,141.28	0.06%
21.6.2	Hincado de tubería de 36" de diámetro y espesor de pared de 3/8" de acero negro al carbón fabricado con las normas ASTM A-53A con costura longitudinal soldado por arco sumergido, limpieza interior y exterior con Sant Blast blanco, recubrimiento interior a base de primario RP-6 epóxico de 0.002" a 0.003" de espesor por capa (dos capas) y recubrimiento exterior RA-20 catalizado con altos sólidos color blanco de 0.003" a 0.008" de espesor (una capa) con adhesivo primario, cinta negra anticorrosiva, para encamisado de tubería del colector. El precio unitario incluye: suministro de tubería, materiales de instalación, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, almacenajes, acarreos, maniobras, desperdicios, cortes, alineación, limpieza de tubería, unión del tubo con soldadura 7018, proceso de hincado, muros cabeceros, limpieza final P.U.O.T.	ml	15.00	\$39,674.46	\$595,116.90	\$44,696.17	670,442.55	13.12%	\$8,874.31	133,114.65	2.50%	\$43,807.59	657,113.85	12.60%
44.10.12	Suministro y colocación de escalera marina a base de varilla de 1" de diámetro con peldaños @ 40 cm de 50 cm de ancho y 3.20 m de longitud, separada 15 cm de muros y colocada en cárcamo. Incluye: anclajes y fijación en extremos y a cada 3 peldaños, cortes, desperdicios, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, almacenajes, acarreos, todos los materiales para su colocación, pintura anticorrosiva. p.u.o.t.	PZA	1.00	\$3,660.07	\$3,660.07	\$6,445.33	6,445.33	0.13%	\$23,410.36	23,410.36	0.44%	\$3,738.98	3,738.98	0.07%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:	\$ 5,122,617.53	\$ 5,108,926.92	100.00%	\$ 5,324,727.48	100.00%	\$ 5,213,475.93	100.00%
IVA 16.00%	\$ 819,618.80	\$ 817,428.31		\$ 851,956.40		\$ 834,166.16	
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:	\$ 5,942,236.33	\$ 5,926,355.23		\$ 6,176,683.88		\$ 6,047,642.09	

José Lara Lona
Presidente del Comité y Director General de la JAPAMI

Hugo Almaraz Moreno
Secretario del Comité y Gerente de Ingeniería y Proyectos

Roberto Carlos García Solís
Director de Proyectos

Miguel Alanís Barroso
Director de Administración de obra