

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

Nombre de la Obra: "Diagnostico estructural del tanque elevado número 1"



Contrato de Obra No.:

JAPAMI/SROP/2015-10

Inicio real: 19 de Agosto de 2015

Lugar, fecha y hora en la que se realiza el Finiquito

Inicio según contrato:

19 de Agosto de 2015

Termino real: 18 de Septiembre de 2015

Localidad: Municipio de Irapuato, Gto.

Termino según contrato:

18 de Septiembre de 2015

Monto del contrato incluido I.V.A.:

\$ 302,674.73

Fecha: 10 de Febrero de 2016

Convenio modificadorio por diferimiento:

NO APLICA

Monto del convenio de ampliación en monto incluido I.V.A.:

NO APLICA

Hora: 10:00 hrs.

Inicio según convenio modificadorio por diferimiento:

NO APLICA

Monto realmente ejercido incluido I.V.A.:

\$ 302,674.73

Termino según convenio modificadorio por diferimiento:

NO APLICA

FIANZA DE VICIOS OCULTOS

Fianza No.: 10080-00105-2

Afianzadora: Insurgentes, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA

Convenio modificadorio en tiempo:

NO APLICA

Inicio según convenio modificadorio en tiempo:

NO APLICA

Fecha: 10 de Febrero de 2016

Termino según convenio modificadorio en tiempo:

NO APLICA

Importe: \$ 302,674.73

Convenio modificadorio (En monto):

NO APLICA

Termino según convenio modificadorio (En monto):

NO APLICA

Monto del convenio sin incluir I.V.A.

NO APLICA

"El Contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acólón legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PUNTAJO	IMPORTE	%	ESTIMACIÓN No. 1		ESTIMACIÓN No. 2 FINIQUITO		VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.
							PERIODO	IMPORTE EST.	PERIODO	IMPORTE EST.				
A-001	ESTUDIOS SOCIOECONÓMICOS. Incluye: Características Generales: Características políticas. Se dejará definida la relación en área y población, entre Estado, Municipio y el lugar de estudio, así como sus límites políticos. Características Geográficas: Ubicación y Superficie. Se describirá en donde se encuentra ubicada el área de proyecto, geográficamente: área de desarrollo, coordenadas geográficas que la limitan, altura sobre el nivel medio del mar, etc. Orografía. Hidrografía. Clima y Suelo. Aspectos Generales. Vías de comunicaciones: Carreteras, Ferrocarril, Aeropuerto, Telecomunicaciones: Telégrafos y Correas, Teléfonos, Radio y Televisión. Servicios: Electrificación, Escuelas, Transporte, Médica - Asistenciales, Banca, Análisis de los sectores de la economía: Sector Primario, Agricultura, Ganadería, Sector Secundario: Industrial, De servicios, Sector Terciario: Comercial, Análisis de la población. Población. Educación. Población Económicamente Activa.	ESTUDIO	1		\$10,640.59	\$10,640.59	1.00	\$10,640.59			1.00	\$10,640.59	0	\$0.00
A-002	MARCO FÍSICO. Incluye: descripción de la localización geográfica de la zona en estudio, clima, hidrología, infraestructura hidráulica, agua potable, alcantarillado y obras hidráulicas, presentar la geología, geomorfología y fiteografía de la zona y en caso de contar con algún otro servicio indicar sus características.	ESTUDIO	1		\$9,952.20	\$9,952.20	1.00	\$9,952.20			1.00	\$9,952.20	0	\$0.00
A-003	MEMORIA DESCRIPTIVA. Incluye: DETERMINACIÓN DE DATOS BÁSICOS DE PROYECTOS. Descripción de los alcances del proyecto, localización, clasificación de la estructura y consideraciones de acuerdo a las especificaciones vigentes utilizadas (ACI, RCDF - NTC, CFE, IMCYC, ASTM, ASVI), materiales que conforman la estructura, sistema estructural, sollicitaciones de acuerdo al reglamento utilizado, análisis, diseño, bibliografía. En este apartado se deberán describir de forma clara las condiciones actuales del sistema, la metodología usada para la implementación del rediseño.	ESTUDIO	1		\$20,114.99	\$20,114.99	1.00	\$20,114.99			1.00	\$20,114.99	0	\$0.00
A-004	DICTAMEN Y RECOMENDACIONES PARA TANQUES DE REGULARIZACIÓN. Incluye: Revisión geométrica y estructural (Capacidad y límites de servicio) de elementos de torre y depósito, el perfil estructural realizará recomendaciones necesarias, análisis estructural, estático y por viento (NTC-DF-04, ACI 318-05, CFE 2008). Revisión de cimentación, pruebas destructivas al concreto para conocer los armados (solo la demolición del recubrimiento). Estudio de mecánica de suelos a la altura de desplanteo de las zapatas. Revisión de la resistencia del concreto estimada con esclerómetro revisando cuando menos 2 puntos por elemento. Reparación de los elementos de concreto con un mortero litotrópico para reparación estructural. El sondeo realizado en el suelo para la mecánica de suelos y para la obtención de la geometría de la zapata se rellenará con un suelo-cemento en proporción de 100kg de cemento por 1m ³ de material inerte (espátula) y se compactará en capas de 20 cm. de espesor al 90 % prueba proctor.	ESTUDIO	1		\$95,710.33	\$95,710.33	1.00	\$95,710.33			1.00	\$95,710.33	0	\$0.00
A-004A	DISEÑO ESTRUCTURAL DE TANQUE DE REGULACIÓN. Incluye: Análisis de la demanda a abastecer, capacidad del tanque de almacenamiento, Análisis y diseño estructural, diseño geométrico, revisión y recomendaciones para asegurar la estabilidad de la estructura con memoria de cálculo de diseño estático, por sismo y viento (NTC-DF-04, ACI 318-05, CFE 2008), modelado de estructura, diseño de cimentación de acuerdo a la mecánica de suelos.	ESTUDIO	1		\$54,980.22	\$54,980.22	1.00	\$54,980.22			1.00	\$54,980.22	0	\$0.00
A-005	PLANOS DE PROYECTO. Incluye: Los planos topográficos con la ubicación en planta del tanque elevado, de los sondeos y los cortes estratigráficos que muestren su clasificación; además del cuadro de construcción con las coordenadas de los vértices, tanto de la traza como de la poligonal de apoyo. Los planos de proyecto estructural (recipiente, torre, cimentación, detalles estructurales, entre otros), deberán presentarse en tamaño mínimo de 800 x 800 mm dibujados a escala adecuada para la apreciación de los detalles estructurales y desplantes. Volúmenes principales de obra, simbología, detalles estructurales, desplanteo, croquis de localización, así como su orientación y coordenadas geográficas.	ESTUDIO	1		\$23,705.20	\$23,705.20	1.00	\$23,705.20			1.00	\$23,705.20	0	\$0.00
A-006	MEMORIA FOTOGRÁFICA. Incluye: Elaborar memoria con un álbum con fotografías del estado actual del tanque, los sondeos, el sitio para el tanque.	ESTUDIO	1		\$4,597.09	\$4,597.09	1.00	\$4,597.09			1.00	\$4,597.09	0	\$0.00
A-007	CATÁLOGO DE CONCEPTOS, PRESUPUESTO Y VOLÚMENES DE OBRA. Incluye: la elaboración del catálogo de conceptos detallado de las obras incluyendo todas las estructuras que resulten del proyecto, no se permitirán conceptos que utilicen como unidad de medida el kg, esto es que incluyan pedras o diseños dentro de un mismo concepto, se deberán desglosar para poder analizar su precio unitario. Elaboración de tarjetas de precios unitarios y presupuesto.	ESTUDIO	1		\$21,754.81	\$21,754.81	1.00	\$21,754.81			1.00	\$21,754.81	0	\$0.00

POR JAPAMI:
J. Salvador Pérez Godínez
Presidente del Consejo

Humberto Javelle Gallares Alvarez
Director General

Esteban Juárez Banda Gallardo
Gerente de Ingeniería y Diseño

Hugo Zaragoza Ramos
Director de Administración de Obras

Isaac Sánchez Magdaleno
Director de Proyectos

Luis Javier Manzano Cervantes
Jefe de administración de obra

Salvador Angulo Pimentel
Supervisor de proyectos

POR LA EMPRESA RAÚL GERARDO ZAVALA SÁNCHEZ:
Raúl Gerardo Zavala Sánchez
Contratista