



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

"PROYECTO EJECUTIVO PARA EL EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA COMUNIDAD GABINO VÁZQUEZ."

Contrato de Obra No.: JAPAMI/SROP/COPLADEMI/2015-03
 Inicio según contrato: 26 DE NOVIEMBRE DE 2015
 Término según contrato: 23 DE FEBRERO DE 2016
 Convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA
 Inicio según convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA
 Término según convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA
 Convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA
 Inicio según convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA
 Término según convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA
 Convenio modificatorio (En monto): NO APLICA
 Inicio según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA
 Término según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA
 Monto del convenio sin incluir I.V.A.: NO APLICA

Inicio real: 26 DE NOVIEMBRE DE 2015
 Término real: 23 DE FEBRERO DE 2016
 Monto del contrato sin incluir el I.V.A.:
 Monto del convenio de ampliación en monto sin incluir I.V.A.:
 Monto realmente ejercido sin incluir el I.V.A.:

FIANZA DE VICIOS OCULTOS
 Fianza No.: 1697387
 Fecha: 07/04/2016
 Importe: \$12,994.46

Afianzadora: FIANZAS MONTERREY SA DE CV
 Ante: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

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

Localidad: Municipio de Irapuato, Gto.
 Fecha: 29/04/2016
 Hora: 10.00 hrs.
 \$ 112,021.18
 NO APLICA
 \$ 112,021.18

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

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	%	ESTIMACIÓN No. 1		ESTIMACIÓN No. 2		ESTIMACIÓN No. 3		ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO		EJERCIDO	DIFERENCIA
							VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO		
GV-1	ESTUDIO SOCIOECONÓMICO. En aspectos generales incluye, como mínimo, nombre completo de la localidad, municipio y estado al que pertenece, datos históricos, datos estadísticos de la población en cuanto a edad, sexo, actividad económica, nivel educativo e ingresos; en relación al desarrollo urbano incluye los lineamientos acciones y políticas enmarcadas por los planes de desarrollo; con relación a la infraestructura incluye la descripción de los servicios públicos existentes, vías de comunicación, uso de suelo, alumbrado, etc.; en relación al nivel de vida debe incluir datos estadísticos de migración, composición de los estratos sociales, salarios, etc.	Estudio	1.00	\$ 5,230.28	\$5,230.28	4.67%	1.00	\$ 5,230.28					1.00	\$ 5,230.28		
GV-2	MARCO FÍSICO. De la zona de estudio y la localidad. Descripción geográfica, incluye como mínimo datos geográficos de la zona, datos estadísticos de clima, hidrología, flora fauna, etc; Descripción geológica, incluye, geología, geomorfología, fisiografía de la zona, etc.	Estudio	1.00	\$ 5,230.28	\$5,230.28	4.67%	1.00	\$ 5,230.28					1.00	\$ 5,230.28		
GV-3	MEMORIA DESCRIPTIVA. Descripción del proyecto, incluye como mínimo; JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO. Descripción específica y clara de la problemática a resolver, así como la propuesta de solución viable para resolverla. CONSIDERACIONES DE PROYECTO. Datos (Nombre, responsables, etc.), componentes que lo integra, características de sitios de toma o vertido de servicios, horizontes de planeación, etc. DATOS BÁSICOS DE PROYECTO. Descripción de la selección y obtención de los datos básicos que definen el sistema. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. Breve descripción de la forma en que los componentes del proyecto forman el sistema, así como del proceso de cálculo que se llevará a cabo, las normativas que se deben cumplir y la descripción de como se aplican los resultados obtenidos al dimensionamiento del sistema y/o al objetivo del proyecto.	Estudio	1.00	\$ 5,230.28	\$5,230.28	4.67%			1.00	\$ 5,230.28			1.00	\$ 5,230.28		

POR JAPAMI

 J. Salvador Pérez Godínez
 Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Róssiles Álvarez
 Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño

Hugo Zaragoza Pinales
 Director de Construcción de Obras

Isaac Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos

Lúis Javier Manzano Cervantes
 Jefe del Área de Administración de Obra

Juan Gerardo Moreno Barrera
 Supervisor interno JAPAMI

POR LA EMPRESA : ASTUDILLO ESPECIALISTA SA DE CV

 Ing. Gilberto Astudillo García

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

"PROYECTO EJECUTIVO PARA EL EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA COMUNIDAD GABINO VÁZQUEZ."



Contrato de Obra No.: JAPAM/SROP/COPLADEM/2015-03
 Inicio según contrato: 26 DE NOVIEMBRE DE 2015
 Término según contrato: 23 DE FEBRERO DE 2016
 Convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA
 Inicio según convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA
 Término según convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA
 Convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA
 Inicio según convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA
 Término según convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA
 Convenio modificatorio (En monto): NO APLICA
 Inicio según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA
 Término según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA
 Monto del convenio sin incluir I.V.A.: NO APLICA

JAPAM/SROP/COPLADEM/2015-03
 26 DE NOVIEMBRE DE 2015
 23 DE FEBRERO DE 2016
 NO APLICA
 NO APLICA

Inicio real: 26 DE NOVIEMBRE DE 2015
 Término real: 23 DE FEBRERO DE 2016
 Monto del contrato sin incluir el I.V.A.:
 Monto del convenio de ampliación en monto sin incluir I.V.A.:
 Monto realmente ejercido sin incluir el I.V.A.:

FIANZA DE VICIOS OCULTOS
 Fianza No.: 1697387
 Fecha: 07/04/2016
 Importe: \$12,994.46

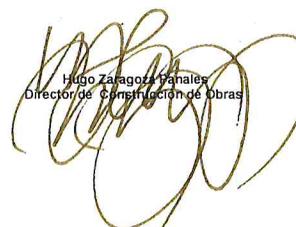
Afianzadora: FIANZAS MONTERREY SA DE CV
 Ante: La junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Lugar, fecha y hora en la que se realiza el Finitiquito
 Localidad: Municipio de Irapuato, Gto.
 Fecha: 29/04/2016
 Hora: 10:00 hrs.
 \$ 112,021.18
 NO APLICA
 \$ 112,021.18

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

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	%	ESTIMACIÓN No. 1		ESTIMACIÓN No. 2		ESTIMACIÓN No. 3		ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO		VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	
							Periodo:	Fecha de presentación:	Periodo:	Fecha de presentación:	Periodo:	Fecha de presentación:	Periodo:	Fecha de presentación:					
		ASTUDILLO ESPECIALISTA SA DE CV																	
		Fecha, lugar y hora en que fueron liquidados los pagos. Lugar Caja Principal de la JAPAMI, hora a partir de las 12:00horas hasta las 16:00 horas.																	
GV-4	MEMORIA DE CÁLCULO. Metodología y resultados del proceso de cálculo del proyecto, incluye como mínimo: DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO. Obtención de la población estimada (actual y de proyecto con base al horizonte de proyección y periodo económico), así como de los datos básicos para el sistema. GASTOS DE DISEÑO. Obtenidos a partir de los parámetros limitativos y operacionales (dotación, aportación, coeficientes de variación, coeficientes de rugosidad, factor de seguridad, etc). CÁLCULO DEL SISTEMA. Diseño de los componentes del sistema, justificado con el cálculo dentro de la normativa, dimensionamiento (obtención de diámetros, velocidades, tirantes, elevaciones, elementos estructurales y de almacenaje, etc), obtención de elementos operacionales (carga hidráulica, selección de equipos de bombeo, golpe de ariete, etc). Del tanque de regularización, memoria de cálculo del capacidad del equipo de bombeo, cálculo de pérdidas de carga por fricción en la columna de succión, cálculo de carga dinámica total, cálculo de potencia del motor, selección de motor y bombas sumergibles, y todo lo que conlleva al equipamiento, deberá elaborar el diseño, el diseño de las instalaciones eléctricas, en baja y media tensión, así como todo lo necesario para su correcta funcionalidad. Diseño de la caseta de cloración y su sistema de cloración. VOLUMETRÍAS. Obtención de volúmenes generales de materiales para la ejecución de la obra por cada elemento que conlleva el proyecto (excavaciones, plantillas, rellenos, tuberías, pozos de visita, válvulas, desglose de elementos estructurales, etc). CONCLUSIONES. Presentando una tabla resumen de los elementos principales del proyecto (resultado de sus dimensiones, volúmenes, etc).	Estudio	1.00	\$ 24,190.05	\$24,190.05	21.59%	\$	\$	1.00	\$	24,190.05	\$	\$	1.00	\$	24,190.05	\$	\$	
GV-5	Recopilación de la información existente. Recopilación, análisis y evaluación de la información disponible, de interés para los fines del estudio.	Estudio	1.00	\$ 3,791.95	\$3,791.95	3.39%	\$	\$	1.00	\$	3,791.95	\$	\$	1.00	\$	3,791.95	\$	\$	

POR LA EMPRESA : ASTUDILLO ESPECIALISTA SA DE CV

 J. Salvador Pérez Gódinez
 Presidente del Consejo Directivo
 Humberto Javier Róviles Álvarez
 Director General
 Esteban Jesús Banda Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño
 Hugo Zaragoza Bahales
 Director de Construcción de Obras
 Issac Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos
 Luis Javier Manzano Cervantes
 Jefe del Área de Administración de Obra
 Juan Gerardo Moreno Barrera
 Supervisor interno JAPAMI
 Ing. Gilberto Astudillo García

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

"PROYECTO EJECUTIVO PARA EL EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA COMUNIDAD GABINO VÁZQUEZ."



Contrato de Obra No.:
 Inicio según contrato:
 Término según contrato:
 Convenio modificatorio por diferimiento:
 Inicio según convenio modificatorio por diferimiento:
 Término según convenio modificatorio por diferimiento:
 Convenio modificatorio en tiempo:
 Inicio según convenio modificatorio en tiempo:
 Término según convenio modificatorio en tiempo:
 Convenio modificatorio (En monto):
 Inicio según convenio modificatorio (En monto):
 Término según convenio modificatorio (En monto):
 Monto del convenio sin incluir I.V.A.

JAPAMI/SROP/COPLADEMI/2015-03
 26 DE NOVIEMBRE DE 2015
 23 DE FEBRERO DE 2016
 NO APLICA
 NO APLICA

Inicio real: 26 DE NOVIEMBRE DE 2015
 Término real: 23 DE FEBRERO DE 2016
 Monto del contrato sin incluir el I.V.A.:
 Monto del convenio de ampliación en monto sin incluir I.V.A.:
 Monto realmente ejercido sin incluir el I.V.A.:

FIANZA DE VICIOS OCULTOS
 Fianza No.: 1697387
 Fecha: 07/04/2016
 Importe: \$12,994.46

Afianzadora: FIANZAS MONTERREY SA DE CV
 Ante: La junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

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

Localidad: Municipio de Irapuato, Gto.
 Fecha: 29/04/2016
 Hora: 10:00 hrs.
 \$ 112,021.18
 NO APLICA
 \$ 112,021.18

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

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	%	ESTIMACIÓN No. 1		ESTIMACIÓN No. 2		ESTIMACIÓN No. 3		ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO		EJERCICIO	DIFERENCIA
							VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO		
GV-6	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO. Descripción y resultados del estudio con equipo de precisión. Incluye como mínimo. PLANIMETRÍA. Obtención de coordenadas sobre la zona de influencia del proyecto (vialidades, guarniciones, paramentos, registros, líneas y elementos de servicios públicos y privados, arboles, cruces de FF.CC, arroyos, ríos, canales, fallas geológicas, y cualquier otro elemento representativo que pueda afectar la realización y ejecución del proyecto). ALTIMETRÍA. Obtención de las elevaciones del terreno y elementos que se localicen en la zona de estudio. INFRAESTRUCTURA EXISTENTE. Características de los elementos localizados en la zona de influencia del proyecto (profundidad de registros y pozos, diámetros de tuberías existentes, tipo y cantidades de cajas de válvulas, mojoneras, etc.). REFERENCIAS. Monumentación física del levantamiento por medio de mojoneras y referencias in situ. CONCLUSIONES. Resultados impresos y en digital del levantamiento (planos, curvas de nivel, libretas de tránsito o nivel, interpretación de resultados, tablas de localización de referencias con imagen de la misma, etc.).	M	200.00	\$ 6.25	\$ 1,250.00	1.12%	200.00	\$ 1,250.00							200.00	\$ 1,250.00
GV-7	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS. Se realiza con el fin de determinar la capacidad de carga del terreno para el desplante de estructuras, integrando la información recopilada in situ. Incluye como mínimo; SONDEO TIPO PCA, a mano en sitio de influencia del proyecto, muestreo de materiales, identificación de estratigrafía hasta la profundidad de exploración de 4.0 m, traslado de materiales al laboratorio e informe fotográfico, herramientas, equipo para muestreo y vehículo para traslado. CALIDAD DE MATERIAL. Pruebas de laboratorio para muestras inalteradas y muestras integrales, clasificación de materiales (límites de plasticidad, granulometría simple con lavado), determinación de humedad natural, peso volumétrico del lugar y ensaye de compresión triaxial, clasificación de materiales (límites de plasticidad, granulometría simple con lavado), y determinación de humedad natural. INFORME DE GEOTECNIA. Impreso y firmado que incluye descripción de la zona, relación de trabajos de campo, relación de trabajos de laboratorio, resultados de laboratorio, análisis de resultados y memoria de cálculo de capacidad de carga.	Estudio	1.00	\$ 18,697.92	\$ 18,697.92	16.69%			\$ 1.00	\$ 18,697.92					1.00	\$ 18,697.92

Por JAPAMI:
 J.Salvador Pérez Góndez
 Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Rósis Álvarez
 Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño

Hugo Zaragoza Vargas
 Director de Construcción de Obras

Issac Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos

Luis Javier Manzano Cervantes
 Jefe del Área de Administración de Obra

Juan Gerardo Moreno Barrera
 Supervisor interno JAPAMI

Por LA EMPRESA : ASTUDILLO ESPECIALISTA SA DE CV
 Ing. Gilberto Astudillo García

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

"PROYECTO EJECUTIVO PARA EL EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA COMUNIDAD GABINO VÁZQUEZ"



Contrato de Obra No.: JAPAMI/SROP/COPLADEMI/2015-03
 Inicio según contrato: 26 DE NOVIEMBRE DE 2015
 Término según contrato: 23 DE FEBRERO DE 2016
 Convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA
 Inicio según convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA
 Término según convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA
 Convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA
 Inicio según convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA
 Término según convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA
 Convenio modificatorio (En monto): NO APLICA
 Inicio según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA
 Término según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA
 Monto del convenio sin incluir I.V.A. NO APLICA

Inicio real: 26 DE NOVIEMBRE DE 2015
 Término real: 23 DE FEBRERO DE 2016
 Monto del contrato sin incluir el I.V.A.:
 Monto del convenio de ampliación en monto sin incluir I.V.A.:
 Monto realmente ejercido sin incluir el I.V.A.:

FIANZA DE VICIOS OCULTOS
 Fianza No.: 1697387
 Fecha: 07/04/2016
 Importe: \$12,994.46

Afianzadora: FIANZAS MONTERREY SA DE CV
 Ante: La Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Lugar, fecha y hora en la que se realiza el Finiquito
 Localidad: Municipio de Irapuato, Gto.
 Fecha: 29/04/2016
 Hora: 10:00 hrs.

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

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	%	ESTIMACIÓN No. 1		ESTIMACIÓN No. 2		ESTIMACIÓN No. 3		ESTIMACIÓN No. 4 FINIQUITO		EJERCIDO	DIFERENCIA			
							VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO					
GV-13	EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO. Incluye integración de documentos resultantes del proyecto ejecutivo, portada, índice, marco físico, estudio socioeconómico, estudio topográfico, memoria descriptiva, estructuras especiales, memoria de cálculo, afectaciones, planos de proyecto (dos impresiones del topográfico y dos del hidráulico), anexo fotográfico, catálogo de conceptos y especificaciones constructivas. Deben presentarse 4 (cuatro) documentos en original debidamente encuadrados y rotulados, y su respectivo respaldo digital en CD ROM debidamente identificado y rotulado. El respaldo digital debe presentarse en formato de MS Word para los documentos redactados, MS Excel para datos tabulados y cálculos, en AutoCad para planos, croquis y detalles. Así también entregar toda referencia y/o dirección de la WEB de la que se obtengan datos u otra información. VALIDACION. La Validación del Proyecto ejecutivo será ante las autoridades competentes que son la CONAGUA y la CEAG. Además se deberán considerar los permisos pertinentes ante otras autoridades que competan para la correcta ejecución de los trabajos contemplados en proyecto (CFE, SCT, Ferromex, Semam, entre otros). Incluye los proyectos ejecutivos y todo documento indicado en los términos de referencia.	Expediente	1.00	\$ 16,315.80	\$16,315.80	14.56%									1.00	\$ 16,315.80	\$ 16,315.80	\$ 0.00	
Total del presupuesto							\$ 112,021.18	100.00%	\$ 11,710.56	\$ 53,300.55	\$ 30,684.27	\$ 16,315.80	\$ 112,021.18	\$ 0.00					
16% I.V.A.							\$ 17,923.39		\$ 1,873.69	\$ 8,528.09	\$ 4,911.08	\$ 2,610.53	\$ 17,923.39	\$ 0.00					
Total del presupuesto con I.V.A.							\$ 129,944.57		\$ 13,584.25	\$ 61,828.64	\$ 35,605.35	\$ 18,926.33	\$ 129,944.57	\$ 0.00					
Monto total asignado																			
Anticipo							\$ 38,983.37		\$ 13,584.25	\$ 61,828.64	\$ 35,605.35	\$ 18,926.33							
									\$ 4,075.28	\$ 18,548.59	\$ 16,359.50	\$ 0.00							
									\$ 8,508.97	\$ 43,280.05	\$ 18,245.85	\$ 18,926.33							
															MONTO TOTAL EJERCIDO		\$ 129,944.57		
															DIFERENCIA ENTRE VOLUMENES EXCEDENTES CONTRA SEGUNDA ASIGNACIÓN.		\$ 0.00		

FOR JAPAMI:

 J. Salvador Pérez Godínez
 Presidente del Consejo Directivo

Humberto Javier Róviles Álvarez
 Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo
 Gerente de Ingeniería y Diseño

Hugo Zaragoza Paniagua
 Director de Construcción de Obras

Issac Sánchez Magdaleno
 Director del Área de Proyectos

Luis Javier Manzano Cervantes
 Jefe del Área de Administración de Obra

Juan Gerardo Moreno Barrera
 Supervisor interno JAPAMI

FOR LA EMPRESA : ASTUDILLO ESPECIALISTA SA DE CV

 Ing. Gilberto Astudillo García