"PROYECTO EJECUTIVO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PLUVIAL EN LA AV. SAN CAYETAÑO DE LUNA."

Cheque:

10:00 hrs.

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

Municipio de Irapuato, Gto.

15 de ABRIL de 2016

Contrato de Obra No.: Inicio según contrato: Termino 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): Termino según convenio modificatorio (En monto):

11 de diciembre de 2015 08 de febrero de 2016 NO APLICA NO APLICA

JAPAMI/SROP/2015-19

Inicio real: 11 de diciembre de 2015 Termino real: 08 de febrero de 2016 Monto del contrato sin incluir el I.V.A.: 515,487.23 Fecha: NO APLICA Monto del convenio de ampliación en monto sin incluir I.V.A.: 515,487.23 Monto realmente ejercido sin incluir el I.V.A.: FIANZA DE VICIOS OCULTOS Fianza No.: 1985144 Afianzadora: SOFIMEX S.A. Fecha: 26/02/2016 59,796.52 Ante: La tesorería de la junta de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto. Importe:

"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.

Localidad:

Hora:

				jún convenio mod onvenio sin incluir		110).	NO AI NO AI				"El Contratista", extiende	el más amplio finiqu	ito que en derecho p	proceda, renunciando elacionado con el co	a cualquier acción le	egal que tenga po
			Monto del co	onvenio sin inciuli	r I.V.A.		INO AI		ESTIMACIÓ	WW. 2	ESTIMACIÓN No. 3		nar cualquier pago r	elacionado con el co	ntrato.	
			Ing. H	ugo Enrique Ortega	Álvarez		Periodo:	11/12/2015 AL	Periodo:	01/01/2016 AL	Periodo:	01/02/2016 AL				
Finic	uito de la obra con fundamento en la Ley de Obra Pública y			ago mindao ottoga	71104104		Fecha de presentación:	31/12/2015 12/02/2016	Fecha de presentación:	31/01/2016 19/02/2016	Fecha de presentación:	08/02/2016				
Servicios	Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de											26/02/2016	EJE	RCIDO	DIFER	RENCIA
	Guanajuato						Factura:	9D61	Factura:	DE41	Factura:	6C13				
	Guinijuuto	Fecha, lugar y	y hora en que fue	eron liquidados los pa ir de las 12:00horas l	gos. Lugar Caja Prin	cipal de la	Fecha:	15/03/2016	Fecha:	15/03/2016	Fecha:	14/04/2016				
	AC:	JAP	AMI, nora a part	ir de las 12:00noras i	nasta las 16:00 noras		Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	TRANSF ELECT				
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	1 %	Pago: VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST
	RUCTURA HIDRÁULICA	UNIDAD	CANTIDAD	r.omranio	IMPORTE	1 /0					10010011110100	I IIII OKTE EUT.	701		1	
Preeliminar																
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 emmarcadas por los planes de desarrollo; con relación a la infraestructura incluye la descripción de los servicios públicos existentes, vias 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.		1.00	\$2,100.00	\$2,100.00	0.41%	1.00	\$2,100.00					1.00	\$2,100.00	0	\$0.00
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	\$2,100.00	\$2,100.00	0.41%	1.00	\$2,100.00					1.00	\$2,100.00	0	\$0.00
Memorias																
3	ESTUDIO DE FUENTES DE ABASTECIMIENTO. Descripción de las fuentes de abastecimiento existentes en la zona. Ubicación UTM y características, censo de pozos, niveles estático y dinámico, gastos de bombeo, aforos y demás características de los pozos. Incluye un análisis de alternativas potenciales para fuente de abastecimiento, describiendo su ubicación y tipo, aforos (incluyendo métodos, duración, características y resultados), conclusiones y recomendaciones.	ESTUDIO	1.00	\$10,500.00	\$10,500.00	2.04%			1.00	\$10,500.00			1.00	\$10,500.00	0	\$0.00
Anexos																
4	ANEXO FOTOGRÁFICO. Galería con las fotografías representativas del lugar de estudio. Incluye como mínimo la monumentación y referenciación para proyecto, bancos de nivel para construcción, sitios donde se levantarán las estructuras especiales, lugar de descarga, cuerpo de agua donde se verterán las aguas, caminos, calles, cruces, sondeos, citando y detallando cada uno de los elementos mostrados.	ESTUDIO	1.00	\$4,500.00	\$4,500.00	0.87%	1.00	\$4,500.00					1.00	\$4,500.00	0	\$0.00
Presupuest	ación				,											
5	GENERADORES DE OBRA Y CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Volumetría detallada de la red de drenaje incluyendo estructuras especiales que se requieran u otros elementos del proyecto. Elaboración de catalogo de conceptos con la volumetría obtenida, los conceptos deberán ser perfectamente claros sin dejar duda alguna de los materiales y características que requieren las estructuras.	ESTUDIO	1.00	\$12,300.00	\$12,300.00	2.39%			1.00	\$12,300.00			1.00	\$12,300.00	0	\$0.00
6	PRESUPUESTO DE OBRA. Análisis de costos del catálogo de conceptos mediante el uso de precios unitarios. El precio debe corresponder a la unidad de medida mostrada en el catálogo, así como haber considerado la descripción de cada concepto para la obtención del precio.	ESTUDIO	1.00	\$12,300.00	\$12,300.00	2.39%			1.00	\$12,300.00			1.00	\$12,300.00	0	\$0.00
Presupuesta																
7	PLANOS EJECUTIVOS DEL PROYECTO. Deberán presentarse con suficiente claridad de detalles y especificaciones para ser ejecutados en obra. Incluye como mínimo planos topográficos (planimetría, altimetría, ubicación de sondeos e infraestructura existente, bancos de nivel y referencias), plano hidráulico, plano de detalles y especificaciones, plano de estructuras especiales, plano de perfiles y demas detalles que se consideren necesarios para el entendimiento completo del proyecto.	JUEGO	1.00	\$20,800.00	\$20,800.00	4.04%			1.00	\$20,800.00		4	1.00	\$20,800.00	0	\$0.00
Especificaci															0	\$0.00
8	ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN. Descripción detallada del procedimiento constructivo de cada uno de los conceptos del catálogo de obra. Incluye como mínimo descripción del proceso, unidad de medida para forma de pago del concepto y criterios de aceptación o rechazo por concepto para determinar la correcta ejecución del concepto.	ESTUDIO	1.00	\$5,100.00	\$5,100.00	0.99%			1.00	\$5,100.00			1.00	\$5,100.00	0	\$0.00

J. Salvador Perez Godinez Presidente del Consejo

Humberto Javier Rósiles Alvarez Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sanchez Magdaleno Director de Proyectos

Luis Javier Manzano Cervantes Jefe de Administación de Obra

"PROYECTO EJECUTIVO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PLUVIAL EN LA AV. SAN CAYETANO DE LUNA."

Contrato de Obra No.: JAPAMI/SROP/2015-19 Inicio según contrato: Termino 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): Termino según convenio modificatorio (En monto): Monto del convenio sin incluir I.V.A.

Fecha: Importe:

11 de diciembre de 2015 Termino real: 08 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.: NO APLICA \$ 515,487.23 Monto realmente ejercido sin incluir el I.V.A.:

Municipio de Irapuato, Gto. 15 de ABRIL de 2016 515,487.23 Fecha: Hora: 10:00 hrs.

Localidad:

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

FIANZA DE VICIOS OCULTOS

Fianza No.: Afianzadora: SOFIMEX S.A.

59,796.52 Ante: La tesoreria de la junta de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

"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.

			Monto del co	nvenio sin inclui	II I.V.A.		NO API						nar cualquiel pago	relacionado con el co	nitato.	
							ESTIMACIÓ	MATERIAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	ESTIMACI		ESTIMACIÓN No.					
Finin	wife de la abre con foundamente en la Leu de Obre Público y		Ing. Hu	go Enrique Ortega	Álvarez		Período:	11/12/2015 AL 31/12/2015	Periodo:	01/01/2016 AL 31/01/2016	Periodo:	01/02/2016 AL 08/02/2016				
	uito de la obra con fundamento en la Ley de Obra Pública y						Fecha de presentación:	12/02/2016	Fecha de presentación:	19/02/2016	Fecha de presentación:	26/02/2016				
Servicios	ervicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios Guanajuato CLAVE DESCRIPCIÓN						Factura:	9D61	Factura:	DE41	Factura: Fecha:	6C13	EJERCIDO		DIFER	NCIA
			y hora en que fuei	ron liquidados los pa	agos. Lugar Caja Prin	icipal de la	Fecha:	15/03/2016	Fecha:	15/03/2016		14/04/2016				
		JAF	AMI, hora a parti	r de las 12:00horas	hasta las 16:00 horas	3.	Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	TRANSF ELECT	1			
							Pago:		Pago:		Pago:					
CLAVE		UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	%	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST
Expediente	técnico														0	\$0.00
9	EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO. Incluye integración de documentos resultantes del proyecto ejecutivo, portada, indice, 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 encuadernados 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, Semarnat, entre otros). Incluye los proyectos ejecutivos y todo documento indicado en los términos de referencia.	EXPEDIENTE	1.00	\$29,280.00	\$29,280.00	5.68%					1.00	\$29,280.00	1.00	\$29,280.00	0	\$0.00
	UCTURA SANITARIA															
Preeliminare					T											
10	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, vias 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	\$2,100.00	\$2,100.00	0.41%	1.00	\$2,100.00					1.00	\$2,100.00	0	\$0.00
11	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	\$2,100.00	\$2,100.00	0.41%	1.00	\$2,100.00					1.00	\$2,100.00	0	\$0.00
Anexos																
12	ANEXO FOTOGRÁFICO. Galería con las fotografías representativas del lugar de estudio. Incluye como mínimo la monumentación y referenciación para proyecto, bancos de nivel para construcción, silios donde se levantarán las estructuras especiales, lugar de descarga, cuerpo de agua donde se verterán las aguas, caminos, calles, cruces, sondeos, citando y detallando cada uno de los elementos mostrados.	ESTUDIO	1.00	\$4,500.00	\$4,500.00	0.87%	1.00	\$4,500.00					1.00	\$4,500.00	0	\$0.00
Presupuesta	clón											4				
	GENERADORES DE OBRA Y CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Volumetría detallada de la red de drenaje incluyendo estructuras especiales que se requieran u otros elementos del proyecto. Elaboración de catalogo de conceptos con la volumetría obtenida, los conceptos deberán ser perfectamente claros sin dejar duda alguna de los materiales y características que requieren las estructuras.	ESTUDIO	1.00	\$12,300.00	\$12,300.00	2.39%			1.00	\$12,300.00			1.00	\$12,300.00	0	\$0.00
14	PRESUPUESTO DE OBRA. Análisis de costos del catálogo de conceptos mediante el uso de precios unitarios. El precio debe corresponder a la unidad de medida mostrada en el catálogo, así como haber considerado la descripción de cada concepto para la obtención del precio.	ESTUDIO	1.00	\$12,300.00	\$12,300.00	2.39%			1.00	\$12,300.00			1.00	\$12,300.00	.0	\$0.00

11 de diciembre de 2015

08 de febrero de 2016

NO APLICA

NO APLICA NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA NO APLICA

J. Salvador Pérez Godinez Presidente del Consejo

Humberto Javier Rósiles Alvarez Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo Gerente de Ingeniería y Diseño

Isaac Sanchez Magdaleno Director de Proyectos

Luis Javier Manzano Cervantes Jefe de Administación de Obra

11 de diciembre de 2015

26/02/2016

"PROYECTO EJECUTIVO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PLUVIAL EN LA AV. SAN CAYETANO DE LUNA."

Fianza No.:

Fecha:

Importe:

10:00 hrs.

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

Municipio de Irapuato, Gto.

15 de ABRIL de 2016

JAPAMI/SROP/2015-19 Contrato de Obra No.: 11 de diciembre de 2015 08 de febrero de 2016 Inicio según contrato: Termino según contrato: Convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA NO APLICA NO APLICA Inicio según convenio modificatorio por diferimiento: Término según convenio modificatorio por diferimiento: Convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA Inicio según convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA NO APLICA Término según convenio modificatorio en tiempo: Convenio modificatorio (En monto): Inicio según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA Termino según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA Monto del convenio sin incluir I.V.A. NO APLICA

Termino real: 08 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

Afianzadora: SOFIMEX S.A.

NO APLICA

\$ 515,487.23

"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.

515,487.23 Fecha:

Localidad:

Hora:

59,796.52 Ante: La tesoreria de la junta de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

							ESTIMACIÓN	l No. 1	ESTIMACIÓN	l No. 2	ESTIMACIÓN No. 3	FINIQUITO				
			Ing. Hu	go Enrique Ortega	Álvarez		Periodo:	11/12/2015 AL 31/12/2015	Período:	01/01/2016 AL 31/01/2016	Periodo:	01/02/2016 AL 08/02/2016				
	uito de la obra con fundamento en la Ley de Obra Pública y						Fecha de presentación:	12/02/2016	Fecha de presentación:	19/02/2016	Fecha de presentación:	26/02/2016			DIFFRE	
Servicios	Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de						Factura:	9D61	Factura:	DE41	Factura:	6C13	EJE	RCIDO	DIFERE	NCIA
1	Guanajuato	Fecha, lugar	v hora en que fue	ron liquidados los pad	gos. Lugar Caja Princi	ipal de la	Fecha:	15/03/2016	Fecha:	15/03/2016	Fecha:	14/04/2016	1		1	
1					asta las 16:00 horas.	,	Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	TRANSF ELECT				
1							Pago:		Pago:		Pago:					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	%	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST
Planos elec		01110710	- Ordinaria	11011111111	I IIII OITIE											
15	PLANOS EJECUTIVOS DEL PROYECTO. Deberán presentarse con suficiente claridad de detalles y especificaciones para ser ejecutados en obra. Incluye como mínimo planos topográficos (planimetria, altimetria, ubicación de sondeos e infraestructura existente, bancos de nivel y referencias), plano hidráulico, plano de detalles y especificaciones, plano de estructuras especiales, plano de perfiles y demas detalles que se consideren necesarios para el entendimiento completo del proyecto.	JUEGO	1.00	\$20,800.00	\$20,800.00	4.04%			1.00	\$20,800.00			1.00	\$20,800.00	0	\$0.00
Especificaci															0	\$0.00
16	ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN. Descripción detallada del procedimiento constructivo de cada uno de los conceptos del catálogo de obra. Incluye como mínimo descripción del proceso, unidad de medida para forma de pago del concepto y criterios de aceptación o rechazo por concepto para determinar la correcta ejecución del concepto.	ESTUDIO	1.00	\$5,100.00	\$5,100.00	0.99%			1.00	\$5,100.00			1.00	\$5,100.00	0	\$0.00
17	MANUAL DE OPERACIÓN DEL SISTEMA. Descripción detallada del mantenimiento y operación del sistema. Incluye como mínimo, la información básica con identificación y nombre del procedimiento a describir, debe tener un objetivo claro del procedimiento que se detallará, una descripción de tareas ordenadas y en secuencia que llevarán a la meta del procedimiento, tener claramente definidos los responsables y el alcance de la tarea a realizar, explicar el procedimiento, deben incluir en el manual diagramas de flujo, que permitan saber cuál es la secuencia de la información o de los documentos a lo largo del procedimiento que se describe.	MANUAL	1.00	\$5,100.00	\$5,100.00	0.99%			1.00	\$5,100.00			1.00	\$5,100.00	0	\$0.00
Expediente t	écnico														0	\$0.00
18	EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO. Incluye integración de documentos resultantes del proyecto ejecutivo, portada, indice, 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 (custro) documentos en original debidamente encuadernados y rotulados, y su respectivo respaldo digital en CD ROM debidamente identificado y rotulado. Su respectivo respaldo digital en CD ROM debidamente identificado y rotulados, y su respectivo respaldo algital en CD ROM debidamente identificado y rotulados, 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, Semamat, entre otros). Incluye los proyectos ejecutivos y todo documento indicado en los términos de referencia.	EXPEDIENTE	1.00	\$29,280.00	\$29,280.00	5.68%					1.00	\$29,280.00	1.00	\$29,280.00	0	\$0.00
	UCTURA PLUVIAL											26				
Preeliminare	S															
19	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, vias 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	\$2,100.00	\$2,100.00	0.41%	1.00	\$2,100.00					1.00	\$2,100.00	0	\$0.00
20	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	\$2,100.00	\$2,100.00	0.41%	1.00	\$2,100.00					1.00	\$2,100.00	0	\$0.00

J. Salvador Perez Godinez Presidente del Consejo

Humberto Javier Rósiles Alvarez Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo Gerente de Ingeniería y Diseño

aragoza Panales onstrucción de Obras

Isaac Sanchez Magdaleno Director de Proyectos

Luis Javier Manzano Cervantes Jefe de Administación de Obra

"PROYECTO EJECUTIVO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PLUVIAL EN LA AV. SAN CAYETANO DE LUNA."

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

JAPAMI/SROP/2015-19 Contrato de Obra No.: Inicio según contrato: Termino 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):

11 de diciembre de 2015 08 de febrero de 2016 Fianza No.: Fecha: Importe:

11 de diciembre de 2015 Termino real: 08 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.:

Localidad: 515,487.23 Fecha: NO APLICA \$ 515,487.23

Municipio de Irapuato, Gto. 15 de ABRIL de 2016

FIANZA DE VICIOS OCULTOS

Afianzadora: SOFIMEX S.A.

59,796.52 Ante: La tesoreria de la junta de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

					atorio (En monto) ificatorio (En mon		NO AF NO AF				"El Contratista", extiende	el más emplio finia	ito que en derecho n	proceda renunciando	a cualquier acción le	egal que tenga po
				nvenio sin inclui		10).	NO AF				El Contratista , extiende	objeto reclan	nar cualquier pago re	elacionado con el co	ntrato.	gar que tenga per
							ESTIMACI	N No. 1	ESTIMACI	ÔN No. 2	ESTIMACIÓN No. 3	FINIQUITO	1		T	
			Ing. H	igo Enrique Ortega	Álvarez		Período:	11/12/2015 AL 31/12/2015	Periodo:	01/01/2016 AL 31/01/2016	Perlodo:	01/02/2016 AL 08/02/2016				
	quito de la obra con fundamento en la Ley de Obra Pública y						Fecha de presentación:	12/02/2016	Fecha de presentación:	19/02/2016	Fecha de presentación:	26/02/2016	1	RCIDO	DIFERE	ENCIA
Servicios	s Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de						Factura:	9D61	Factura:	DE41	Factura:	6C13	EVE	KODO	DIFERE	.moor
	Guanajuato				gos. Lugar Caja Prin		Fecha:	15/03/2016	Fecha:	15/03/2016	Fecha:	14/04/2016				
	1 L	JAF	AMI, hora a part	ir de las 12:00horas l	nasta las 16:00 horas		Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque;	TRANSF ELECT				
		UNIDAD CANTIDAD P.UNITARIO IMPORTE					Pago: VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	Pago: VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	Pago: VOL. ESTIMADO		VOL ESTIMADO	IMPORTE EST	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST
CLAVE Memorias	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	%	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	YUL. ESTIMADU	IMPURIE ESI.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	AOF ESTIMOTOO	IMPURIE ESI	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST
21	DIAGNÓSTICO DE LA PROBLEMÁTICA EXISTENTE. Incluye identificación clara o precisa de las necesidades o problemáticas existentes en el sitio del proyecto, su área de influencia, así como las características de la infraestructura actual. Deberá documentar mediante minuta firmada por las autoridades de la localidad, del municilo y del proyectista, los problemas y las necesidades que aquejan a la población y sus respectivas repercusiones a la misma. Ademas, en caso de que hublera estructuras especiales, deberá determinarse las condiciones generales de los predios, uso actual y potencial del suelo de los sitios tentativos, análisis de la tendencia de la tierra y costos aproximados de venta de los predios, así como la disponibilidad de los dueños para cederlos a los fines que el proyecto demande, si existen problemáticas sociales, legales o de cualquier índole que condicionen la selección de algún sitio en particular, deberá referirse ampliamente.		1.00	\$35,890.00	\$35,890.00	6.96%			1.00	\$35,890.00			1.00	\$35,890.00	0	\$0.00
22	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 resolvería. CONSIDERACIONES DE PROYECTO. Datos (Nombre, responsables, etc.), componentes que lo integra, caracteristicas 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 obtenudos al dimensionamiento del sistema y/o al objetivo del proyecto.	ESTUDIO	1.00	\$22,150.00	\$22,150.00	4.30%			1.00	\$22,150.00			1.00	\$22,150.00	0	\$0.00
23	MEMORIA DE CÁLCULO. Incluye delimitación de la cuenca de estudio, cálculo del escurrimiento, tiempo de traslado, tiempo de concentración, intensidad de precipitación, periodo de retorno, coeficiente de escorrentia, datos de las estaciones climatológicas, determinación de gastos, selección del coeficiente de rugosidad de Manning para el material seleccionado, selección de diámetro, velocidades (máxima y mínima permisible a tubo lieno efectiva), tirantes (a gasto mínimo y efectivo), diseño de pozos de visita, rellenos (con material suministrado y producto de la excavación), acarreos, profundidad y número de pozos (de caída adosada, de caída simple, común, etc), número de brocales y tapa, zanja, volúmenes (de excavación y de plantilla). Para el carcamo de bombeo, deberá presentar su cálculo hidráulico, dimensionamiento, diseño de la linea de conduccion, etc.	ESTUDIO	1.00	\$125,969.23	\$125,969.23	24.44%			1.00	\$125,969.23			1.00	\$125,969.23	0	\$0.00
.evantamle	ntos															
24	SONDEOS. Para localización de elementos enterrados (líneas de servicio, registros, etc.). Excavación manual con dimensiones de 1.0 x 1.0 x 1.5 m. Incluye reporte escrito, relleno de material y reposición de los elementos dañados (pavimentos, tuberías, etc.).	PIEZA	8.00	\$1,040.00	\$8,320.00	1.61%			8.00	\$8,320.00		41	8.00	\$8,320.00	0	\$0.00

NO APLICA

NO APLICA NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA

NO APLICA NO APLICA

NO APLICA

J. Salvador Pérez Godinez Presidente del Consejo

Humberto davier Rósiles Alvarez Director General

Banda Gallardo Ingeniería y Diseño

Isaac Sanchez Magdaleno Director de Proyectos

Luis Javier Manzano Cervantes Jefe de Administación de Obra

"PROYECTO EJECUTIVO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PLUVIAL EN LA AV. SAN CAYETANO DE LUNA."



Lugar, fecha y hora en la que se realiza el Finiquito Contrato de Obra No.: JAPAMI/SROP/2015-19 Inicio real: 11 de diciembre de 2015 Inicio según contrato: Termino según contrato: 11 de diciembre de 2015 Municipio de Irapuato, Gto. Termino real: 08 de febrero de 2016 Localidad: 08 de febrero de 2016 Monto del contrato sin incluir el I.V.A.: \$ 515,487.23 Fecha: 15 de ABRIL de 2016 NO APLICA NO APLICA Convenio modificatorio por diferimiento: Monto del convenio de ampliación en monto sin incluir I.V.A.: 10:00 hrs. \$ 515,487.23 Inicio según convenio modificatorio por diferimiento: Término según convenio modificatorio por diferimiento: Convenio modificatorio en tiempo: Monto realmente ejercido sin incluir el I.V.A.: NO APLICA NO APLICA FIANZA DE VICIOS OCULTOS NO APLICA NO APLICA Inicio según convenio modificatorio en tiempo: Fianza No.: 1985144 Afianzadora: SOFIMEX S.A. Término según convenio modificatorio en tiempo: Convenio modificatorio (En monto): Fecha: 26/02/2016 NO APLICA 59,796.52 Ante: La tesoreria de la junta de Agua Potable, Drenaje y Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto. Importe: Inicio según convenio modificatorio (En monto): Termino según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA NO APLICA "El Contratista", extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por

				nvenio sin incluir		,	NO AP	LICA			and a state of the			roceda, renunciando elacionado con el co		3
			Worto del co	Tivefilo siii ilicidii	1. V.A.		I ESTIMACIÓ	AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	ESTIMACIÓ	N No. 2	ESTIMACIÓN No. 3		I dangarer page 1	Sidefortide Cost of Cos	T T	
			Ing. Hu	go Enrique Ortega	Álvarez		Período:	11/12/2015 AL 31/12/2015	Periodo:	01/01/2016 AL 31/01/2016	Periodo:	01/02/2016 AL 08/02/2016				
	uito de la obra con fundamento en la Ley de Obra Pública y						Fecha de presentación:	12/02/2016	Fecha de presentación:	19/02/2016	Fecha de presentación:	26/02/2016	1			
Servicio	s Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de						Factura:	9D61	Factura:	DE41	Factura:	6C13	EJE	RCIDO	DIFER	ENCIA
1	Guanajuato	Fecha, lugar	y hora en que fuer	on liquidados los pa	gos. Lugar Caja Prin	cipal de la	Fecha:	15/03/2016	Fecha:	15/03/2016	Fecha:	14/04/2016	1		1	
1					hasta las 16:00 horas		Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	TRANSF ELECT	1			
							Pago:		Pago:		Pago:		1			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	%	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST
Mecánica d			,													
25	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS. Se realiza con el fin de determinar la capacidad de carga del terreno para el despiante 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, 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 tráxial. 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	\$37,018.00	\$37,018.00	7.18%			1.00	\$37,018.00			1.00	\$37,018.00	0	\$0.00
Anexos																
26	ANEXO FOTOGRÁFICO. Galería con las fotografías representativas del lugar de estudio. Incluye como mínimo la monumentación y referenciación para proyecto, bancos de nivel para construcción, sitios donde se levantarán las estructuras especiales, lugar de descarga, cuerpo de agua donde se verterán las aguas, caminos, calles, cruces, sondeos, citando y detallando cada uno de los elementos mostrados.	ESTUDIO	1.00	\$4,500.00	\$4,500.00	0.87%	1.00	\$4,500.00					1.00	\$4,500.00	0	\$0.00
Presupuest	ación															
27	GENERADORES DE OBRA Y CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Volumetria detallada de la red de drenaje incluyendo estructuras especiales que se requieran u otros elementos del proyecto. Elaboración de catalogo de conceptos con la volumetría obtenida, los conceptos deberán ser perfectamente claros sin dejar duda alguna de los materiales y características que requieren las estructuras.	ESTUDIO	1.00	\$12,300.00	\$12,300.00	2.39%			1.00	\$12,300.00			1.00	\$12,300.00	0	\$0.00
28	PRESUPUESTO DE OBRA. Análisis de costos del catálogo de conceptos mediante el uso de precios unitarios. El precio debe corresponder a la unidad de medida mostrada en el catálogo, así como haber considerado la descripción de cada concepto para la obtención del precio.	ESTUDIO	1.00	\$12,300.00	\$12,300.00	2.39%			1.00	\$12,300.00			1.00	\$12,300.00	0	\$0.00
Planos ejec																-
29	PLANOS EJECUTIVOS DEL PROYECTO. Deberán presentarse con suficiente claridad de detalles y especificaciones para ser ejecutados en obra. Incluye como mínimo planos topográficos (planimetria, altimetria, ubicación de sondeos e infraestructura existente, bancos de nivel y referencias), plano hidráulico, plano de detalles y especificaciones, plano de estructuras especiales, plano de perfiles y demas detalles que se consideren necesarios para el entendimiento completo del proyecto.	JUEGO	1.00	\$20,800.00	\$20,800.00	4.04%			1.00	\$20,800.00		eq.	1.00	\$20,800.00	0	\$0.00

J. Salvador Pérez Godinez Presidente del Consejo Humberto Jayjer Rósiles Alvarez Director General Esteban de la Banda Gallardo Gerente de Ingeniería y Diseño Hugo Zaragoza Panales Director de Construcción de Obras Isaac Sanchez Magdaleno Director de Proyectos

Luis Javier Manzano Cervantes Jefe de Administación de Obra Juan Gerardo Moreno Barrera Supervisor interno JAPAMI

ra Hugo Enric

Hugo Enrique Ortega Alvarez

"PROYECTO EJECUTIVO PARA LA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA, SANITARIA Y PLUVIAL EN LA AV. SAN CAYETANO DE LUNA."

Cheque:

APAMI

Lugar, fecha y hora en la que se realiza el Finiquito Contrato de Obra No.: JAPAMI/SROP/2015-19 11 de diciembre de 2015 11 de diciembre de 2015 08 de febrero de 2016 Municipio de Irapuato, Gto. Inicio según contrato: Termino real: 08 de febrero de 2016 Localidad: 515,487.23 Fecha: 15 de ABRIL de 2016 Monto del contrato sin incluir el I.V.A.; Termino según contrato: Monto del convenio de ampliación en monto sin incluir I.V.A.: Convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA NO APLICA 10:00 hrs. Hora: Inicio según convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA Monto realmente ejercido sin incluir el I.V.A.: \$ 515,487.23 NO APLICA NO APLICA Término según convenio modificatorio por diferimiento: FIANZA DE VICIOS OCULTOS Convenio modificatorio en tiempo: Inicio según convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA Fianza No.: Afianzadora: SOFIMEX S.A. 1985144 NO APLICA NO APLICA Término según convenio modificatorio en tiempo: Fecha: 59,796.52 Ante: La tesorería de la junta de Água Potable, Drenaje y Alcantarillado y saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto. Convenio modificatorio (En monto): Inicio según convenio modificatorio (En monto): Importe: NO APLICA

-			monto del co	onvenio sin incluir	1. V.A.		NO A	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLU	ESTIMAC	IÓN No. 2	ESTIMACIÓN NO	the second secon	I pago n	elacionado con el cor	T	
	Emily Explain		Ing. H	Igo Enrique Ortega	Alvarez		Periodo:	11/12/2015 AL	Periodo:	01/01/2016 AL	Periodo:	01/02/2016 AL				
Finie	quito de la obra con fundamento en la Ley de Obra Pública y			age annique errega			Fecha de presentación:	31/12/2015 12/02/2016	Fecha de presentación:	31/01/2016 19/02/2016	Full de la	08/02/2016				
rvicio	s Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de						Factura:	9D61	Factura:	DE41	Fecha de presentación: Factura:	26/02/2016	EJE	RCIDO	DIFERE	NCIA
	Guanajuato	Frake been		Pouldedes les esse	Lucas Onla Dela	in all de la	Fecha:	15/03/2016	Fecha:	15/03/2016	Fecha:	6C13	-			
	o dalla guato				gos. Lugar Caja Princ nasta las 16:00 horas.		Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	TRANSF ELECT	Cheque:	14/04/2016 TRANSF ELECT	-			
		O/Al /	Am, nora a part	il de las 12.001101 as i	iasta ias 10.00 iloras.		Pago:	TRANSF ELECT	Dage:	TRANSF ELECT	Dago:	TRANSF ELECT	1		1	
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	1 %	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL. ESTIMADO	IMPORTE EST.	VOL ESTIMADO	IMPORTE EST	VOL ESTIMADO	IMPORTE E
pecifica		UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	70	TOE. ESTIMACO	IIII OKIE EUI.	TOE. COTINIDO	IIII DICTE EUT	VOL. ESTIMODO	IMPORTE EST.	1	am ottre as	0	\$0.00
30	ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN. Descripción detallada del procedimiento constructivo de cada uno de los conceptos del catálogo de obra. Incluye como mínimo descripción del proceso, unidad de medida para forma de pago del concepto y criterios de aceptación o rechazo por concepto para determinar la correcta ejecución del concepto.		1.00	\$5,100.00	\$5,100.00	0.99%			1.00	\$5,100.00			1.00	\$5,100.00	0	\$0.00
31	MANUAL DE OPERACIÓN DEL SISTEMA. Descripción detallada del mantenimiento y operación del sistema. Incluye como mínimo, la información básica con identificación y nombre del procedimiento a describir, debe tener un objetivo claro del procedimiento que se detallará, una descripción de tareas ordenadas y en secuencia que llevarán a la meta del procedimiento, tener claramente definidos los responsables y el alcance de la tarea a realizar, explicar el procedimiento, deben incluir en el manual diagramas de flujo, que permitan saber cuál es la secuencia de la información o de los documentos a lo largo del procedimiento que se describe.	MANUAL	1.00	\$5,100.00	\$5,100.00	0.99%			1.00	\$5,100.00			1.00	\$5,100.00	0	\$0.00
pediente	técnico				,										0	\$0.00
32	EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO. Incluye integración de documentos resultantes del proyecto ejecutivo, portada, indice, 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 encuademados 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 CEAC. 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, Semarnat, entre otros). Incluye los proyectos ejecutivos y todo documento indicado en los términos de referencia.	EXPEDIENTE	1.00	\$29,280.00	\$29,280.00	5.68%					1.00	\$29,280.00	1.00	\$29,280.00	o	\$0.00
	Total del presupuesto 16% I.V.A. Total del presupuesto con I.V.A. 2da. Asignación				\$ 515,487.23 \$ 82,477.96 \$ 597,965.19			\$ 26,100.00 \$ 4,176.00 \$ 30,276.00		\$ 401,547.23 \$ 64,247.56 \$ 465,794.79		\$ 87,840.00 \$ 14,054.40 \$ 101,894.40		\$ 515,487.23 \$ 82,477.96 \$ 597,965.19		\$ 0. \$ 0. \$ 0.

POR LA JAPAMI

J. Salvador Pérez Godinez

Humberto Javier Rósiles Alvarez Director General

Monto total asignado

Esteban Jestis Banda Gallardo Gerente de Ingeniería y Diseño

Hugo Zaragoza Panales Director de Construcción de Obras Isaac Sanchez Magdaleno Director de Proyectos

Luis Javier Manzano Cervantes Jefe de Administación de Obra DIFERENCIA ENTRE VOLUMENES

MONTO TOTAL EJERCIDO \$

DIFERENCIA ENTRE VOLUMENES EXCEDENTES CONTRA SEGUNDA ASIGNACIÓN.

ENRIQU

Juan Gerardo Moreno Barrera Hugo Supervisor interno JAPAMI

Hugo Eprique Ortega Álvarez Contratista

597,965.19