



FINIQUITO DE OBRA Con fundamento en la LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE GUANAJUATO.
NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN CALLE ARGENTINA DE LA COL. LA HACIENDA

CONTRATO DE OBRA NÚM.: JAPAMI/OD/2015-13

Monto del contrato incluido I.V.A.: \$204,430.89

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

Inicio según contrato: 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2015 Inicio real: 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

FIANZA DE VICIOS OCULTOS

Monto de los convenios incluido I.V.A.:

NO APLICA

Municipio de Irapuato, Gto., 13/05/2016, 09:30am

Termino según contrato: 07 DE NOVIEMBRE DEL 2015 Termino real: 07 DE NOVIEMBRE DEL 2016

AFIANZADORA: CHUBB DE MEXICO COMPAÑIA AFIANZADORA, SA DE CV.

Monto total incluido I.V.A.:

\$196,274.06

Convenio modificatorio en tiempo: N/A

Fianza núm.: 88288424 00000 0000

Monto realmente ejecutado incluido I.V.A.:

Termino según convenio por ampliación: N/A

Fecha: 19 DE Mayo de 2016

Importe: \$19,827.40

"EL CONTRATISTA", EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FINQUITO QUE EN DERECHO PROCEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO

ANTE: LA JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y BAJEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

FINIQUITO DE OBRA:		ESTIMACIÓN Núm. 1		ESTIMACIÓN Núm. 2		ESTIMACIÓN Núm. 3		ESTIMACIÓN Núm. 4 F.C.	
REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN CALLE ARGENTINA DE LA COL. LA HACIENDA		Periodo:	24/09/2015 al 30/09/2015	Periodo:	01/10/2015 al 31/10/2015	Periodo:	01/11/2015 al 07/11/2015	Periodo:	24/09/2015 al 07/11/2015
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y DE LOS DATOS QUE SE CONSIDEREN RELEVANTES DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE:		Fecha de presentación:	12/02/2015	Fecha de presentación:	09/05/2016	Fecha de presentación:	09/05/2016	Fecha de presentación:	09/05/2016
Suministro y colocación de tubería de PVC Alcantarillado, serie 20 de 10" (250 mm) de diámetro. Suministro y colocación de tubería de PVC Alcantarillado, serie 20 de 12" (315 mm) de diámetro. Pazo de visita tipo común cónico con boca de 60 cm, base de 120 cm y de altura variable. de profundidad interior, con media caña de 31 cm de diámetro de concreto Fc=150 kg/cm², planilla de concreto Fc=150 kg/cm² de 20 cms de espesor. muro de tabique de 28 cm en forma de cono, splanado interior con mortero cemento-arena 1:3 y escalones de Fo.Fo. estándar.		Factura:	9A35F6C7-0F38-608B-D2AE-3225576F4E80	Factura:	4D881E0D-2B01-8E3E-7705-BA12F67F34FF	Factura:	CD2FAA4C-4B37-78C5-5963-DEDE255140EFE	Factura:	79A7051E-3704-4DE7-6A38-B7A8B143C54
Fecha, lugar y hora en que fueron liquidados los pagos. Lugar Caja Principal de JAPAMI, hora a partir de las 12:00 horas hasta las 16:00 horas.		Fecha:	31/12/2015	Fecha:	20/05/2016	Fecha:	19/05/2016	Fecha:	19/05/2016
		Cheque:		Cheque:		Cheque:		Cheque:	
		Pago:		Pago:		Pago:		Pago:	

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO
RED DE DRENAJE SANITARIO																	
1F J26	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	355.380	\$3.45	\$1,226.06												
2F J2	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	177.690	\$3.34	\$593.48			177.69	593.48					177.69	\$ 593.48		\$
3F J1	Trazo y nivelación con equipo topográfico para línea de conducción en zanja. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas, señales y referencias.	m	177.690	\$4.24	\$753.41	177.69	753.41							177.69	\$ 753.41		\$
4F J27	Excavación manual para zanjas en material II seco, zona B. Incluye alfoja 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. Medido compacto.	m3	9.010	\$95.02	\$856.13	7.63	725.00	1.38	131.13					9.01	\$ 856.13		\$
5F J8	Excavación mecánica para zanjas en material II seco, zona B. Incluye alfoja 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. Medido compacto.	m3	171.100	\$31.95	\$5,466.65	107.15	3423.44	31.75	1014.41					138.90	\$ 4,437.86	32.20	\$ 1,028.79
6F J3	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	355.380	\$13.38	\$4,754.98	256	3425.28	44.20	591.4					300.20	\$ 4,016.68	55.18	\$ 738.31
7F J4	Demolición mecánica de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m3	9.980	\$26.91	\$268.58	4.48	116.08	1.68	43.53					6.16	\$ 159.61	3.82	\$ 98.98
8F J13	Relleno mecánico en capa con tepalcate compactado al 90% de su P.V.S.M en capas de 20 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	98.430	\$200.38	\$19,723.40	65.18	13060.77							65.18	\$ 13,060.77	33.25	\$ 6,662.64
9F J12	Cama de arena, de 10 cm de espesor, para tubería. Incluye carga, acarreo, descarga a volteo o manual, acomodo, verificación de espesores y mantenimiento hasta haber colocado la tubería y rellenado la zanja.	m3	14.250	\$294.01	\$4,189.64	10.66	3134.15							10.66	\$ 3,134.15	3.59	\$ 1,055.50
10F J28	Suministro y colocación de capa de Sub-base de 0.20 cm de espesor, compactada al 95 % de su P.V.S.M en capas de 20 cm de espesor. Incluye material de banco, mezclado, acarreo e incorporación de agua para dar compactación.	m3	28.500	\$303.24	\$8,642.34	28.5	8642.34							28.50	\$ 8,642.34		\$
11F J10	Base hidráulica, VRS mínimo de 100%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% P.V.S.M Porter, y espesor mínimo de 20 cm. Incluye suministro de materiales, mínimo 50% de material de banco (tepalcate) y 50% de producto de trituración (póvillo de grava); pruebas de calidad y compactación según especificaciones de SAPAF; acarreo, tendido, bandeos, compactaciones, equipo, mano de obra, herramienta y equipo	m3	28.500	\$461.88	\$13,163.58	28.5	13163.58							28.50	\$ 13,163.58		\$
12F J6	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, espacio mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla.	m3	9.980	\$448.94	\$4,480.42			6.16	2765.47					6.16	\$ 2,765.47	9.92	\$ 1,714.95
13F J14	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	234.140	\$43.76	\$10,245.97	144.16	6308.44	3.75	164.10					147.91	\$ 6,472.54	86.23	\$ 1,773.42
14F J15	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al Tro. (6 km)	m3-km	1,170.710	\$6.74	\$7,890.59	370.504	2497.2	472.320	3183.44					842.82	\$ 5,680.63	327.886	\$ 2,209.95
15F J20	Suministro y colocación de tubería de PVC Alcantarillado, serie 20 de 10" (250 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	m	170.590	\$331.70	\$56,584.70	165.79	54992.54							165.79	\$ 54,992.54	4.80	\$ 1,592.16
16F J30	Pazo de visita tipo común cónico con boca de 60 cm, base de 120 cm y de 1.01-1.25 m, de profundidad interior, con media caña de 31 cm de diámetro de concreto Fc=150 kg/cm², planilla de concreto Fc=150 kg/cm² de 20 cms de espesor, muro de tabique de 28 cm en forma de cono, splanado interior con mortero cemento-arena 1:3 y escalones de Fo.Fo. estándar. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la ballarina en la parte inferior del pazo, relleno de tepalcate compactado al 90% P.V.S.M, base y sub-base de 20 cms de espesor compactados al 95% P.V.S.M. de acuerdo a las especificaciones de pavimentación, carga, acarreo y desperdicios, no incluye brocal.	Pieza	3.000	\$5,676.97	\$17,030.91	1	5676.97							1.00	\$ 5,676.97	2.00	\$ 11,353.94

CONTRATISTA: POR JAPAMI:

Enrique J. Serafin Contralista
 J. Salvador Pérez Godínez Presidente de Consejo Directivo
 Humberto Javier Rosiles Álvarez Director General
 Esteban Jesús Banda Gallardo Gerente de Ingeniería y Diseño
 Hugo Zaragoza Salinas Director de Construcción de Obra
 Isaac Sánchez Magdaleno Director del Área de Proyectos
 J. Encarnación Orozco Cordero Gerente de Operación y Mantenimiento
 Luis Javier Manzanilla Cervantes Jefe del Área de Administración de obra
 Jefe de supervisión de obra
 Alejandro Zúñiga Ramos Supervisor



FINIQUITO DE OBRA Con fundamento en la LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE GUANAJUATO.
NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN CALLE ARGENTINA DE LA COL. LA HACIENDA

CONTRATO DE OBRA NÚM.: JAPAMI/OD/2015-13
 Inicio según contrato: 24 DE SEPTIEMBRE DEL 2015
 Término según contrato: 07 DE NOVIEMBRE DEL 2015
 Convenio modificatorio en tiempo: N/A
 Término según convenio por ampliación: N/A

FIANZA DE VICIOS OCULTOS
 FIANZADORA: CHUBB DE MEXICO COMPAÑIA FIANZADORA, SA DE CV.
 Fianza núm.: 88288424 0000 0000
 Fecha: 19 DE Mayo de 2016
 Importe: \$19,827.40

Monto del contrato incluido I.V.A.: \$204,430.89
 Monto de los convenios incluidos I.V.A.: NO APLICA
 Monto total incluido I.V.A.: \$198,274.06
 Monto realmente ejecutado incluido I.V.A.:

Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito.
 Municipio de Irapuato, Gto., 13/05/2016, 09:30am

"EL CONTRATISTA", EXTIENDE EL MÁS AMPLIO FINIQUITO QUE EN DERECHO PRECEDA, RENUNCIANDO A CUALQUIER ACCIÓN LEGAL QUE TENGA POR OBJETO RECLAMAR CUALQUIER PAGO RELACIONADO CON EL CONTRATO

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

FINIQUITO DE OBRA:						ESTIMACIÓN Núm. 1		ESTIMACIÓN Núm. 2		ESTIMACIÓN Núm. 3		ESTIMACIÓN Núm. 4 F.C.		EJERCIDO		DIFERENCIA					
REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE EN CALLE ARGENTINA DE LA COL. LA HACIENDA						Periodo:	24/09/2015 al 30/09/2015		Periodo:	01/10/2015 AL 31/10/2015		Periodo:	01/11/2015 AL 07/11/2015		Periodo:	24/09/2015 AL 07/11/2015		CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y DE LOS DATOS QUE SE CONSIDEREN RELEVANTES DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE:						Fecha de presentación:	12/02/2015		Fecha de presentación:	09/05/2016		Fecha de presentación:	09/05/2016		Fecha de presentación:	09/05/2016					
Factura:						9A33F6C7-0F38-40BB-D2AE-3225576F4E0B		Factura:		4D681E0D-2B01-863E-7705-BA12F7F734FF		Factura:		CD2FAA4C-4B37-78C5-59B3-DEDE255140EFE		Factura:		79A7051E-3704-4DE7-6A38-F8ABB143C54			
Fecha:						31/12/2015		Fecha:		20/05/2016		Fecha:		19/05/2016		Fecha:		19/05/2016			
Cheque:								Cheque:				Cheque:				Cheque:					
Pago:								Pago:				Pago:				Pago:					
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD ACUMULADA	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD	IMPORTE ESTIMADO				
17F J22	Brocil 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	3.000	\$954.51	\$2,863.53	1	954.51							1.00	\$ 954.51	2.00	\$ 1,909.02				
18F J31	Interconexión a pozo de visita tipo común de tabique a cualquier profundidad y 10" de diámetro. Incluye adecuación, apertura, sellado, materiales, relleno de material sobrante, relleno seleccionado calidad subrasante, carga y acarreo de material, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	4.000	\$971.93	\$3,887.72	4	3887.72							4.00	\$ 3,887.72		\$				
18F J32	Interconexión a pozo de visita tipo común de tabique a cualquier profundidad para tubería de 12" de diámetro. Incluye adecuación, apertura, sellado, materiales, relleno de material sobrante, relleno seleccionado calidad subrasante, carga y acarreo de material, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	1.000	\$1,013.33	\$1,013.33										\$	1.00	\$ 1,013.33				
20F J33	Suministro y colocación de sillela de 45" de PVC sanitario de 250x160 mm de diámetro (10x6"). Incluye anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreo, manobras, equipo y herramienta.	Pieza	28.000	\$237.64	\$6,653.92	24	5703.36							24.00	\$ 5,703.36	4.00	\$ 950.56				
21F J24	Suministro y colocación de codo de PVC sanitario espiga-campana de 45"x160 mm de diámetro (6x6"). Incluye anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreo, manobras, equipo y herramienta.	Pieza	28.000	\$95.01	\$2,660.28	24	2280.24							24.00	\$ 2,280.24	4.00	\$ 380.04				
22F J18	Suministro y colocación de tubería de PVC Alcantarillado, serie 20 de 12" (315 mm) de diámetro. Incluye cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	m	7.100	\$463.93	\$3,293.90										\$	7.10	\$ 3,293.90				
FUERA DE CATALOGO															\$		\$				
CORTE 1	CORTE A 5 CM DE PROFUNDIDAD EN CONCRETO HIDRAULICO, CON CORTADORA DE GASOLINA Y DISCO PUNTAS DE DIAMANTE. INCLUYE TRAZO, GUIA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M		\$23.13									83.42	1929.5	83.42	\$ 1,929.50	-83.42	\$ -1,929.50			
PLAGRA	Plantilla de grava triturada en zanjas, espesor de 10 cm. Incluye: acarreo, tendido y construcción de apoyo semicircular para apoyar la tubería.	M3		\$388.46									9.514	3695.8	9.51	\$ 3,695.81	-9.51	\$ -3,695.81			
RUPA25	Ruptura con martillo hidráulico de concreto simple de f'c= 250kg/cm2 en arrollo, espesor de 20 cm.	M3		\$317.30									5.48	1738.8	5.48	\$ 1,738.80	-5.48	\$ -1,738.80			
PRE325	Suministro y colocación de concreto hidráulico f'c= 250 kg/cm2. Premezclado, 1 m.s. 1 1/2" revenimiento 10+2 cm. Resistencia rápida a 3 días, en arrollo con terminación al existente.	M3		\$2,485.25									5.48	13619.2	5.48	\$ 13,619.17	-5.48	\$ -13,619.17			
BOMBE4	Bombas de achique con bomba autocombate de 4" de diámetro.	H		\$103.55									50	5177.5	50.00	\$ 5,177.50	-50.00	\$ -5,177.50			
RETO M1	Reparación de tema domiciliar existente. Incluye: 2.00 mt de manguera de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro promedio y 2 abrazaderas sin fin. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA		\$171.86									25	4296.5	25.00	\$ 4,296.50	-25.00	\$ -4,296.50			
ATR444	MUERTO DE CONCRETO PARA INTERCONEXIÓN DESCARGA SANITARIA CON SILLETA	Pza		\$60.50									25	1512.5	25.00	\$ 1,512.50	-25.00	\$ -1,512.50			
SUBTOTAL:							\$176,233.52		\$128,746.03		\$6,128.01		\$3,368.96		\$51,969.78		\$169,201.78		\$7,031.77		
IVA 16.00%:							\$28,197.36														
TOTAL:							\$204,430.89		\$128,746.03		\$6,128.01		\$3,368.96		\$51,969.78		\$169,201.78		\$7,031.77		
ANTICIPO:							\$61,329.27		\$20,599.20		\$20,446.48		\$3,358.95		\$1,115.16		\$169,201.78		\$7,031.77		
							\$148,314.23		\$5,238.45		\$3,856.33		\$2,243.01		\$188,274.03		\$5,156.85		\$1,125.06		

Estimado	\$149,344.23	Estimado	\$5,948.49	Estimado	\$3,896.38	Estimado	\$97,084.94
- Amortización	\$44,803.27	- Amortización	\$1,784.55	- Amortización	\$1,168.91	- Amortización	\$11,125.48
Sub Total	\$104,540.96	Sub Total	\$4,163.94	Sub Total	\$2,727.47	Sub Total	\$25,959.46
Importe a Facturar	\$104,540.96	Importe a Facturar	\$4,163.94	Importe a Facturar	\$2,727.47	Importe a Facturar	\$25,959.46
Total	\$104,540.96	Total	\$4,163.94	Total	\$2,727.47	Total	\$25,959.46
CARGO DIVO (0.005)		CARGO DIVO (0.005)		CARGO DIVO (0.005)		CARGO DIVO (0.005)	
CARGO ICIC (0.002)		CARGO ICIC (0.002)		CARGO ICIC (0.002)		CARGO ICIC (0.002)	
Alcance Neto	\$104,540.96	Alcance Neto	\$4,163.94	Alcance Neto	\$2,727.47	Alcance Neto	\$25,959.46

MONTO TOTAL EJERCIDO	\$196,274.06
POR CANCELAR	\$8,156.85

CONTRATISTA: Enrique Pérez Serafin, Contratista

FOR JAPAMI: J. Salvador Pérez Godínez, Presidente de Consejo Directivo

Humberto Javier Róssiles Álvarez, Director General

Esteban Jesús Medina Gallardo, Gerente de Ingeniería y Diseño

Hugo Zúñiga Ramos, Director de Construcción de Obra

Isaac Sánchez Magdaleno, Director del Área de Proyectos

J. Encarnación Orozco Dávarrubias, Gerente de Operación y mantenimiento

Luis Javier Manzano Cervantes, Jefe del Área de Administración de obra

Jefe de supervisión de obra

Alejandro Zuñiga Ramos, Supervisor