

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

LICITACIONES Y CONTRATOS JAPAMI

LICITACIÓN No. JAPAMI/LS/2018-011

**DOCUMENTO
DOS**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

FIRMA DEL LICITANTE:
ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN
ISAIAS BACA SANCHEZ

FECHA:
18/10/2018

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:
RED DE DRENAJE COLONIA CAUDILLO DEL SUR

HOJA:
DE:

**CATALOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO
Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE
LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE**

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
						CON NÚMERO	CON LETRA	

A	A	A	Red de alcantarillado					
---	---	---	-----------------------	--	--	--	--	--

1.1.11	A	A	Letrero informativo de 1.00 x 2.50 m con bastidor perfil PTR de acero estructural de 3x3" cal.14 (4.59 kg/m) y 2.50 m de altura libre, sujeto con muerlos de concret hecho en obra de 150 kg/cm2. Incluye suministro de materiales, colocación, primario anticorrosivo, pintura esmalte, roliado de acuerdo a datos de la obra.	1,0000	Pieza	\$3,776.56	(* TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. *)	\$3,776.56
--------	---	---	---	--------	-------	------------	---	------------

1.1.1	A	A	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCION". Incluye suministro, instalación y acomodo.	2,742.0000	m	\$0.86	(* CERO PESOS 86/100 M.N. *)	\$2,358.12
-------	---	---	--	------------	---	--------	------------------------------	------------

1.1.4	A	A	Limpieza de terreno al final de la obra.	1,371.0000	m	\$4.65	(* CUATRO PESOS 65/100 M.N. *)	\$6,375.15
-------	---	---	--	------------	---	--------	--------------------------------	------------

1.1.2	A	A	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, cruceles y mojoneras.	1,371.0000	m	\$4.23	(* CUATRO PESOS 23/100 M.N. *)	\$5,799.33
-------	---	---	---	------------	---	--------	--------------------------------	------------

2.1.2	A	A	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	5,3200	m	\$9.88	(* NUEVE PESOS 88/100 M.N. *)	\$52.56
-------	---	---	---	--------	---	--------	-------------------------------	---------

3.1.6	A	A	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico en arroyo utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	1,5960	m3	\$458.15	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 15/100 M.N. *)	\$731.21
-------	---	---	--	--------	----	----------	--	----------

Acumulado anterior: \$19,092.93
Monto esta hoja: \$19,092.93
Acumulado: \$19,092.93

00000005

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

LICITACIONES Y CONTRATOS JAPAMI

LICITACIÓN No. JAPAMI/LS/2018-011

**DOCUMENTO
DOS**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ	18/10/2018	RED DE DRENAJE COLONIA CAUDILLO DEL SUR	DE:

CATALOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCION, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICION, ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
						CON NÚMERO	CON LETRA	
4.2.5.1	A	A	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.	1,372.6980	m3	\$37.59 (* TREINTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N. *)		\$51,599.72
4.1.5.1	A	A	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.	72.2470	m3	\$114.47 (* CIENTO CATORCE PESOS 47/100 M.N. *)		\$8,270.11
4.2.5.2	A	A	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 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.	11.6700	m3	\$49.28 (* CUARENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. *)		\$575.10
10.1.3	A	A	Relleno semi-mecánico en cepa con tepalate, 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.	436.7790	m3	\$180.38 (* CIENTO OCHENTA PESOS 38/100 M.N. *)		\$78,786.20
10.1.2	A	A	Relleno semi-mecánico en cepa con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	912.1960	m3	\$73.60 (* SETENTA Y TRES PESOS 60/100 M.N. *)		\$67,137.63

Acumulado anterior: \$19,092.93
 Monto esta hoja: \$206,368.76
 Acumulado: \$225,461.69

00000006

222

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

LICITACIONES Y CONTRATOS JAPAMI

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ	18/10/2018	RED DE DRENAJE COLONIA CAUDILLO DEL SUR	DE:

CATALOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
						CON NÚMERO	CON LETRA	

10.1.6	A	A	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 (povillo de grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	0.3190	m3	\$375.22	(* TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N. *)	\$119.70
--------	---	---	--	--------	----	----------	---	----------

10.1.5	A	A	Relleno semi-mecánico en cepa con material (tepetate) calidad sub-base, VRS mínimo de 60%, límite líquido máximo 30%, índice plástico máximo 10%, equivalente de arena mínimo 30%, compactado al 95% PVSM Porter, en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	0.3190	m3	\$289.20	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)	\$92.25
--------	---	---	--	--------	----	----------	--	---------

28.2.1	A	A	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en arroyo f c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm, RN, juntas de dilatación @ 2 m. Incluye cimbra en fronteras, acabado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	1.5960	m3	\$2,313.23	(* DOS MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 23/100 M.N. *)	\$3,691.92
--------	---	---	---	--------	----	------------	---	------------

9.1	A	A	Carra 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.	95.9700	m3	\$204.48	(* DOSCIENTOS CUATRO PESOS 48/100 M.N. *)	\$19,623.95
-----	---	---	---	---------	----	----------	---	-------------

Acumulado anterior: \$225,461.69
 Monto esta hoja: \$23,527.82
 Acumulado: \$248,989.51

00000007

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL
MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
LICITACIONES Y CONTRATOS JAPAMI**

LICITACIÓN No. JAPAM/LS/2018-011

**DOCUMENTO
DOS**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	HOJA: DE:
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ	18/10/2018	RED DE DRENAJE COLONIA CAUDILLO DEL SUR	

CATALOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
						CON NÚMERO	CON LETRA	
8.1	A	A	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	657.9450	m3	\$22.29 (*) VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N. *)		\$14,665.59
8.2	A	A	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	34.6290	m3	\$74.28 (*) SETENTA Y CUATRO PESOS 28/100 M.N. *)		\$2,572.24
8.3	A	A	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro.	3,462.8670	m³-km	\$5.21 (*) CINCO PESOS 21/100 M.N. *)		\$18,041.54
19.1.2.1.3	A	A	Tubería de PVC serie 20 de 8" (200 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, lubricante, prueba hidrostática NOM-001-CONAGUA-2011, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	1,371.0000	m	\$280.81 (*) DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 81/100 M.N. *)		\$384,990.51
19.2.1.1.3	A	A	Pozo de visita tipo común de 1.26-1.50 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 bulo de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a	6.0000	Pieza	\$8,086.06 (*) OCHO MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. *)		\$48,516.36

Acumulado anterior: \$248,989.51
Monto esta hoja: \$468,786.24
Acumulado: \$717,775.75

00000000

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

LICITACIÓN No. JAPAM/LS/2018-011

**DOCUMENTO
DOS**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ	18/10/2018	RED DE DRENAJE COLONIA CAUDILLO DEL SUR	DE:

CATALOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE							
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON NÚMERO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS

cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la baillarina 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, acarreos y desperdicios. No incluye brocal.

19.2.1.1.4 A A 10.0000 Pieza \$9,254.56 (* NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. *) \$92,545.60

cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la baillarina 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, acarreos y desperdicios. No incluye brocal.

Acumulado anterior: \$717,775.75
Monto esta hoja: \$92,545.60
Acumulado: \$810,321.35

90000000

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

LICITACIÓN No. JAPAMI/LS/2018-011

DOCUMENTO
DOS

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ	18/10/2018	RED DE DRENAJE COLONIA CAUDILLO DEL SUR	DE:

CATALOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCION, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
						CON NÚMERO	CON LETRA	

cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la ballarina 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, acarreos y desperdicios. No incluye brocal.

19.2.1.1.7	A	A	Pozo de visita tipo común de 2.26-2.50 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 pop 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 bullo de cemento, y escalones de Fo.Fo. estándar a	3.0000	Pieza	\$13,027.29 (* TRECE MIL VEINTISIETE PESOS 29/100 M.N. *)		\$39,081.87
------------	---	---	---	--------	-------	---	--	-------------

cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la ballarina 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, acarreos y desperdicios. No incluye brocal.

Acumulado anterior: \$877,568.30
 Monto esta hoja: \$39,081.87
 Acumulado: \$916,650.17

00000011

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

LICITACIÓN No. JAPAMI/LS/2018-011
DOCUMENTO DOS

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.
FIRMA DEL LICITANTE: ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ
FECHA: 18/10/2018
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: RED DE DRENAJE COLONIA CAUJILLO DEL SUR
HOLJA DE:

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
19.4.4.1	A	A	Brocal y tapa de concreto para pozo de visita. De 60 cm de diametro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación.	25.0000	Pieza	\$1,360.35 (* UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 35/100 M.N. *)	\$34,008.75

INT/CAU-01 A A Interconexión de tubería a pozo de visita tipo comun 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.

B B Descargas domiciliarias
1.1.4 B B Limpieza de terreno al final de la obra.

1.1.2 B B Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, cruceletas y mojoneras.

4.2.5.1 B B 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.

Acumulado anterior: \$916,650.17
Monto esta hoja: \$107,792.88
Acumulado: \$1,024,443.05

00000012

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

LICITACIÓN No. JAPAMI/LS/2018-011
DOCUMENTO DOS

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.
FIRMA DEL LICITANTE: ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ
FECHA: 18/10/2018
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: RED DE DRENAJE COLONIA CAUJILLO DEL SUR
HOJA: DE:

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
-------	---------	------------	------------------------------	---------------------	--------	---------------------------	------------------

4.1.5.1 B B 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. \$114.47 (* CIENTO CATORCE PESOS 47/100 M.N. *) \$20,061.44

10.1.3 B B Relleno semi-mecánico en cepa 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. \$180.38 (* CIENTO OCHENTA PESOS 38/100 M.N. *) \$265,824.74

9.1 B B 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. \$204.48 (* DOSCIENTOS CUATRO PESOS 48/100 M.N. *) \$20,189.33

8.1 B B Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia. \$22.29 (* VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N. *) \$50,783.53

8.3 B B Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro. \$5.21 (* CINCO PESOS 21/100 M.N. *) \$59,349.98

Acumulado anterior: \$1,024,443.05
 Monto esta hoja: \$416,209.02
 Acumulado: \$1,440,652.07

00000013

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

LICITACIONES Y CONTRATOS JAPAMI

LICITACIÓN No. JAPAMILS/2018-011

DOCUMENTO DOS

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ	18/10/2018	RED DE DRENAJE COLONIA CAUILLLO DEL SUR	DE:

CATALOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
-------	---------	------------	------------------------------	---------------------	--------	---------------------------	------------------

19.1.2.1.2	B	B	Tubería de PVC serie 20 de 6" (160 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, lubricante, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	1,410.5000	m	\$173.47 (* CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. *)	\$244,679.44
------------	---	---	---	------------	---	--	--------------

19.7.122	B	B	Bota de inserción de PVC sanitario de 160 mm de diámetro (6"). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, fletes, acarreo, manobras, equipo y herramienta.	217.0000	Pieza	\$322.74 (* TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 74/100 M.N. *)	\$70,034.58
----------	---	---	--	----------	-------	--	-------------

19.5.1.4	B	B	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 bulo 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	217.0000	Pieza	\$1,264.27 (* UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. *)	\$274,346.59
----------	---	---	--	----------	-------	---	--------------

varillas del # 3 y estribos #2 @ 20cm, relleno con material inerte, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.

Acumulado anterior: \$1,440,652.07
 Monto esta hoja: \$589,060.61
 Acumulado: \$2,029,712.68

00000014

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

LICITACIONES Y CONTRATOS JAPAMI

LICITACIÓN No. JAPAM/LS/2018-011

**DOCUMENTO
DOS**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	HOJA: DE:
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ	18/10/2018	RED DE DRENAJE COLONIA CAUDILLO DEL SUR	

CATALOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON NÚMERO Y LETRA	IMPORTE EN PESOS
-------	---------	------------	------------------------------	---------------------	--------	------------------------------------	------------------

19.6.1	B	B	Tapa para registro de 40x60 cm con 5 cm de espesor, construida con concreto f'c=150 kg/cm2, armada con varilla de 3/8" (num. 3) a cada 15 cm en ambos sentidos, con marco de ángulo de acero de 1/4" x 1-1/4" y contramarco de ángulo de acero de 1/4" x 1-1/2" y agarraferas de alambrión. Incluye armado, colado, curado, fijación de contramarco al registro y colocación de tapa en registro, mano de obra, equipo y herramienta.	217.0000	Pieza	\$416.24 (* CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 24/100 M.N. *)	\$90,324.08
--------	---	---	---	----------	-------	--	-------------

Acumulado anterior: \$2,029,712.68
 Monto esta hoja: \$90,324.08
 Acumulado: \$2,120,036.76

00000015

**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL
MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.
LICITACIONES Y CONTRATOS JAPAMI**

LICITACIÓN No. JAPAMI/LS/2018-011

**DOCUMENTO
DOS**

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ	18/10/2018	RED DE DRENAJE COLONIA CAUDILLO DEL SUR	DE:

CATALOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE								
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON NÚMERO	CON LETRA	IMPORTE EN PESOS

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: \$2,120,036.76
IVA 16.00% \$339,205.88
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$2,459,242.64
 (* DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. *)



00000016

P

Handwritten signature or mark on the left side of the page.

Handwritten mark at the top left.

A Red de alcantarillado
 B Descargas domiciliarias
 (* NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE PESOS 39/100 M.N. *)
 (* UN MILLON CIENTO SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 37/100 M.N. *)

Total del presupuesto mostrado sin IVA: \$2,120,036.76
 IVA 16.00% \$339,205.88
 Total del presupuesto mostrado: \$2,459,242.64
 (* DOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. *)

Partida		Concepto		Importe	
RESUMEN DEL PRESUPUESTO					
Razon Social del Licitante:		Firma del Licitante:		Fecha:	
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.		ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ		18/10/2018	
DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:		RED DE DRENAGE COLONIA CAUDILLO DEL SUR		HOJA: DE:	
LICITACION No. JAPAM/LS/2018-011		DOCUMENTO DOS		00000017	
JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAGE, ALCANTARILLADO Y SANAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.		LICITACIONES Y CONTRATOS JAPAMI			

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

LICITACIÓN No. JAPAMILS/2018-011

DOCUMENTO DOS

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	HOJA:
I & A ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	ADMINISTRADOR UNICO ARQ. ADRIAN ISAIAS BACA SANCHEZ	18/10/2018	RED DE DRENAJE COLONIA CAUILLLO DEL SUR	DE:

CATALOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE

CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE EN PESOS
-------	---------	------------	------------------------------	---------------------	--------	---------------------------	------------------

19.2.1.1.5	A	A	Pozo de visita tipo común de 1.76-2.00 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c=150 kg/cm ² , plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm ² 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, aplinado 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	3.0000	Pieza	\$10,556.69 (* DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. *)	\$31,670.07
------------	---	---	---	--------	-------	--	-------------

cada 40 cm de profundidad interior. Incluye trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cms de cada lado para el ingreso de la ballarina en la parte interior del pozo, relleno de tepetate compactado al 90% PVS.M, base y sub-base de 20 cms cada uno compactados al 95% PVS.M de acuerdo a especificación de pavimento, caiga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.

19.2.1.1.6	A	A	Pozo de visita tipo común de 2.01-2.25 m de profundidad interior con media caña de concreto f'c=150 kg/cm ² , plantilla de concreto f'c = 150 kg/cm ² 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, aplinado 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	3.0000	Pieza	\$11,858.96 (* ONCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. *)	\$35,576.88
------------	---	---	--	--------	-------	---	-------------

Acumulado anterior: \$810,321.35
 Monto esta hoja: \$67,246.95
 Acumulado: \$877,568.30

00000010