

ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

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

Concurso No: 1178/JAPAMI/2022

Fecha: 27/04/2022

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS
DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS

Duración: 90 días naturales

Inicio obra: 24/05/2022

Fin obra: 21/08/2022

Lugar:

Ciudad: IRAPUATO, Guanajuato

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Partida	Concepto	Importe
A	REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS	
A01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	\$621,574.83
A02	TOMAS DOMICILIARIAS	\$228,857.04
A	TOTAL REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS	<u>\$850,431.87</u>

Total del presupuesto mostrado sin IVA:

\$850,431.87

IVA 16.00%

\$136,069.10

Total del presupuesto mostrado:

\$986,500.97

(* NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS 97/100 M.N. *)

REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

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

Concurso No. 1178/JAPAMI/2022

Duración: 90 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS

Fecha: 27/04/2022

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Lugar: , IRAPUATO, Guanajuato

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS					
A01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE					
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en m poliestireno color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN". Incluye suministro, instalación y acomodo.		1,094.3000	\$4.19	\$4,585.12	0.54%
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo m topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		547.1500	\$10.84	\$5,931.11	0.70%
3.1.65	Desmantelamiento manual de pavimento de adocreto de m2 hasta 08 cm de espesor con 50% de recuperación. Incluye retiro de material, acarreo local y disposición para carga y resguardo.		328.2900	\$139.03	\$45,642.16	5.37%
37.6.9	Reposición de pavimento de adoquin de 8 cms. de m2 espesor, en cualquier figura, en arroyo de calles, banquetas, plazas y andadores, asentado sobre una capa de Mortero prop 1:4 . Incluye: suministro de un 50% de material, plantilla de arena, desperdicios, acarreos, maestreado, colocación y barrido.		328.2900	\$398.96	\$130,974.58	15.40%
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	547.1500	\$8.41	\$4,601.53	0.54%
4.1.5.1	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, m3 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.	m3	88.6400	\$222.38	\$19,711.76	2.32%
4.1.5.5	Excavación manual para zanjas en material tipo II en agua, m3 zona B, con presencia de cruces varios. 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.		147.7300	\$336.02	\$49,640.23	5.84%
4.2.5.1	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, m3 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.		29.5500	\$55.62	\$1,643.57	0.19%
4.2.5.6	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II en m3 agua, 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.		29.5500	\$64.08	\$1,893.56	0.22%
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto m3 de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.		21.1700	\$202.60	\$4,289.04	0.50%
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto m3 de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.		402.3200	\$54.86	\$22,071.28	2.60%

REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

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

Concurso No. 1178/JAPAMI/2022

Duración: 90 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS

Fecha: 27/04/2022

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Lugar: , IRAPUATO, Guanajuato

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	2,117.4700	\$9.50	\$20,115.97	2.37%
9.1	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.	m3	32.8300	\$634.26	\$20,822.76	2.45%
10.1.3	Relleno semi-mecánico 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.	m3	167.3000	\$307.97	\$51,523.38	6.06%
10.1.4	Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	65.6600	\$312.50	\$20,518.75	2.41%
36.2	Bombeo de achique utilizando bomba autocebante de 4" x 3" de diámetro, para abatimiento de aguas friáticas, en zonas de excavación para desplante de cimentaciones, a cualquier profundidad. Incluye sistemas de tuberías, mangueras, valvulas y retiro del equipo al término de los trabajos.	Hora	48.0000	\$169.89	\$8,154.72	0.96%
50.3.4	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	5.0000	\$710.99	\$3,554.95	0.42%
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 m de 3" de diámetro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreos locales.	m	547.1500	\$113.40	\$62,046.81	7.30%
20.1.3.4	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 m de 3" de diámetro (100 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta	m	547.1500	\$33.26	\$18,198.21	2.14%
11.1	Atraque de 30x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 3" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta.	PIEZA	4.0000	\$186.54	\$746.16	0.09%
11.3	Atraque de 40x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 6" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta.	PIEZA	1.0000	\$234.81	\$234.81	0.03%
20.17.12	Caja de operación de válvulas tipo 12, construida con muros de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3 aplastado pulido interior con mortero	PIEZA	1.0000	\$24,813.75	\$24,813.75	2.92%

REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

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

Concurso No. 1178/JAPAMI/2022

Duración: 90 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS

Fecha: 27/04/2022

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

DOCUMENTO

Lugar: , IRAPUATO, Guanajuato

ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	cemento-arena proporción 1:3 con impermeabilizante integral en proporción de 2 kg por bulto de cemento, plantilla de 5 cm de espesor de concreto de concreto f'c=100 kg/cm ² , losa inferior de 10 cm de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 30 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 150 kg/cm ² , losa superior de 20 cm. de espesor armada con varillas de 3/8" a cada 10 cm en ambos sentidos y concreto de f'c= 200 kg/cm ² , 4 castillos de 28 x 28 cm y dala de 28 x 30 cm armados con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm, y concretos de f'c=200 kg/cm ² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho en					
	obra con revolvedora, cimbra común, suministro y colocación de contramarco de canal de 6"x1.80 m sencillo (1 pieza) y colocación de contramarco de 6"x180m doble (1 pieza), marco con tapa tipo pesado de 50x50 cm (3 piezas) con leyenda "Agua Potable". Incluye trazo, corte, demolición de pavimento existente, excavación, plantilla y rellenos de tepetate compactado al 90% PVSM, limpieza, carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demolición, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.					
20.11.1.136	Tee de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3x3" de PIEZA diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.		1.0000	\$412.83	\$412.83	0.05%
21.1.110	Cruz de Fo.Fo. (fierro fundido) de 6 x 3" (150x75 mm / PIEZA 43.13) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.		1.0000	\$3,603.33	\$3,603.33	0.42%
20.11.1.23	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 90°x3" de PIEZA diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreos locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.		3.0000	\$315.64	\$946.92	0.11%
20.18.1.3	Válvula de compuerta vástago fijo de 3" (75 mm) de PIEZA diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.		2.0000	\$5,673.07	\$11,346.14	1.33%
20.18.1.5	Válvula de compuerta vástago fijo de 6" (150 mm) de PIEZA diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.		1.0000	\$10,589.67	\$10,589.67	1.25%

REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

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

Concurso No. 1178/JAPAMI/2022

Duración: 90 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS

Fecha: 27/04/2022

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

DOCUMENTO

Lugar: , IRAPUATO, Guanajuato

ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
24.1.3	Empaque de neopreno para brida de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	4.0000	\$53.01	\$212.04	0.02%
24.1.5	Empaque de neopreno para brida de 6" de diámetro (150 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	3.0000	\$107.17	\$321.51	0.04%
23.1.11	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5/8 x 2-1/2" (16 x 63 mm) de diámetro. Incluye Suministro de materiales y Colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	16.0000	\$42.99	\$687.84	0.08%
23.1.13	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5/8 x 3-1/2" (16 x 89 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	24.0000	\$50.31	\$1,207.44	0.14%
20.11.1.43	Extremidad campana de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarrees locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	2.0000	\$376.13	\$752.26	0.09%
20.11.1.45	Extremidad campana de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 6" de diámetro (150 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarrees locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	2.0000	\$841.49	\$1,682.98	0.20%
20.11.1.33	Cople de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarrees locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	1.0000	\$171.36	\$171.36	0.02%
20.30.3	Cancelacion de Linea de Pvc Agua Potable de 3 " de Diam. 2 tapones campana de 3" , 2 atraques de concreto de 30 x 30 x 30 para tubería de 3" ,Incluye: Excavacion, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	PZA	2.0000	\$1,498.31	\$2,996.62	0.35%
20.30.4	Cancelacion de Linea de Pvc Agua Potable de 6 " de Diam. 2 tapones campana de 6" , 2 atraques de concreto de 40 x 30 x 30 para tubería de 6" ,Incluye: Excavacion, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	PZA	2.0000	\$2,784.84	\$5,569.68	0.65%
20.30.1	Cancelacion de Linea de Agua Potable de 3 " de Diam en PZA tubería de asbesto a base de 2 Juntas Gibault de 3" , 2 tramos de tubo hasta 0.70 cms de longitud de 3" , 2 tapones campana de 3" , 2 atraques de concreto de 30 x 30 x 30 para tubería de 3" ,Incluye: Excavacion, mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.	PZA	2.0000	\$2,383.58	\$4,767.16	0.56%
20.30.2	Cancelacion de Linea e Agua Potable de 6 " de Diam. en PZA	PZA	2.0000	\$4,838.13	\$9,676.26	1.14%

REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

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

Concurso No. 1178/JAPAMI/2022

Duración: 90 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS

Fecha: 27/04/2022

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , IRAPUATO, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	tubera de asbesto a base de 2 Juntas Girault de 6" , 2 tramos de tubo hasta 1.00 mts de longitud de 6" , 2 tapones campana de 6" , 2 atraques de concreto de 30 x 30 x 30 para tubería de 6" , Incluye: Excavacion , mano de obra, equipo y herramienta, p.u.o.t.					
19.8.5.3	Reparacion de descarga domiciliaria existente. incluye 1 PIEZA mts de tubería de pvc de 8" de diametro serie 20, 2 coples de pvc de 8" de diametro, materiales, mano de obra y equipo.		17.0000	\$2,016.14	\$34,274.38	4.03%
19.8.5.4	Reparacion de descarga boca de tormenta existente. PIEZA incluye 1 mts de tubería de pvc de 8" de diametro serie 20, 2 coples de pvc de 8" de diametro, materiales, mano de obra y equipo.		5.0000	\$2,128.44	\$10,642.20	1.25%
A01	TOTAL RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE				\$621,574.83	73.09%
A02	TOMAS DOMICILIARIAS					
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo m topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.		187.5000	\$10.84	\$2,032.50	0.24%
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	187.5000	\$8.41	\$1,576.88	0.19%
2.1.9	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto m hidráulico en banqueta, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guia, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.		300.0000	\$40.58	\$12,174.00	1.43%
3.1.5	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico m2 en banqueta de 10 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.		60.0000	\$44.75	\$2,685.00	0.32%
28.2.14	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en m3 banqueta f'c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RR (3 días), juntas de dilatación @ 2 m. Incluye concreto hecho en obra, cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.		6.0000	\$2,783.00	\$16,698.00	1.96%
3.1.65	Desmantelamiento manual de pavimento de adocreto de m2 hasta 08 cm de espesor con 50% de recuperaci3n. Incluye retiro de material, acarreo local y disposici3n para carga y resguardo.		15.0000	\$139.03	\$2,085.45	0.25%
37.6.9	Reposici3n de pavimento de adoquín de 8 cms. de m2 espesor, en cualquier figura, en arroyo de calles, banquetas, plazas y andadores, asentado sobre una capa de Mortero prop 1:4 . Incluye: suministro de un 50% de material, plantilla de arena, desperdicios, acarreos, maestreado, colocaci3n y barrido.		15.0000	\$398.96	\$5,984.40	0.70%
4.1.5.1	Excavaci3n manual para zanjas en material tipo II seco, m3		67.5000	\$222.38	\$15,010.65	1.77%

REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS



ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

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

Concurso No. 1178/JAPAMI/2022

Duración: 90 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS

Fecha: 27/04/2022

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Lugar: , IRAPUATO, Guanajuato

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	zona B. Incluye anaje y extracción del material, alineo de taludes, fondo y conservación hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.					
10.1.3	Relleno semi-mecánico 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.	m3	49.7800	\$307.97	\$15,330.75	1.80%
10.1.4	Relleno semi-mecánico en cepa con tepetate, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	3.0000	\$312.50	\$937.50	0.11%
9.1	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.	m3	7.5000	\$634.26	\$4,756.95	0.56%
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	98.5500	\$54.86	\$5,406.45	0.64%
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	492.7500	\$9.50	\$4,681.13	0.55%
20.25.2.3	Instalación de cuadro de toma de agua potable de 1/2" PIEZA completo. Incluye mano de obra, prueba hidrostática y sellador.	PIEZA	75.0000	\$494.26	\$37,069.50	4.36%
20.25.1.1	Abrazadera de PVC roscada de 3" x 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	75.0000	\$94.02	\$7,051.50	0.83%
20.25.1.2	Válvula de inserción de 1/2" de diámetro con sistema de compresión. Sin colocación.	PIEZA	75.0000	\$108.19	\$8,114.25	0.95%
20.25.1.3	Adaptador macho para tubería de kitec 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	150.0000	\$49.68	\$7,452.00	0.88%
20.25.1.4	Tubo Kitec 1216 de 1/2" de diámetro. Sin colocación.	m	187.5000	\$15.91	\$2,983.13	0.35%
20.25.1.5	Codo de fierro galvanizado de 90° x 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	375.0000	\$11.52	\$4,320.00	0.51%
20.25.1.8	Niple galvanizado de 1/2" de diámetro y 50 cm de longitud, con 40 cm de forro de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo PE-3436, norma NOM-E-18-1989. Sin colocación.	PIEZA	75.0000	\$45.14	\$3,385.50	0.40%
20.25.1.12	Válvula antifraude Euralatón pulida con arena a alta presión con terminación niquelada-CW617N-PN50, con extremos roscados de 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	75.0000	\$183.66	\$13,774.50	1.62%
20.15.1.14	Medidor de agua completo de diámetro nominal DN 15 mm (1/2") para agua potable fría, Marca Itron Multimag TMIII tipo de chorro múltiple, Clase metrológica C. Hermeticamente sellado cobre-vidrio IP68. Incluye conexiones de plástico o polímero (entrada y salida) 2 niples roscados NPT (1/2"), 2 tuercas G 3/4" y 2 empaques para conectar a tubería de 1/2" de diámetro. No incluye	PIEZA	75.0000	\$645.82	\$48,436.50	5.70%

REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS

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

Concurso No. 1178/JAPAMI/2022

Duración: 90 días naturales

Obra: REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS

Fecha: 27/04/2022

Inicio Obra: 24/05/2022

Fin Obra: 21/08/2022

Lugar: , IRAPUATO, Guanajuato

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	colocación.					
20.25.1.7	Niple galvanizado de 1/2" de diámetro y 40 cm de longitud. PIEZA Sin colocación.		75.0000	\$59.46	\$4,459.50	0.52%
20.25.1.10	Niple galvanizado de 1/2" de diámetro y 20 cm de longitud. PIEZA No incluye colocación.		75.0000	\$32.68	\$2,451.00	0.29%
A02	TOTAL TOMAS DOMICILIARIAS				<u>\$228,857.04</u>	<u>26.91%</u>
A	TOTAL REHABILITACION DE RED DE AGUA POTABLE (TOMAS DOMICILIARIAS) LAS MARGARITAS				<u>\$850,431.87</u>	<u>100.00%</u>

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: **\$850,431.87**

IVA 16.00% **\$136,069.10**

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: **\$986,500.97**

(* NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS 97/100 M.N. *)

REPRESENTANTE LEGAL: ALBERTO JOSE VILLAFUERTE VILLEGAS