

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.
 Dependencia: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y
 SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No. 1601
 Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION
 Lugar: COLONIA LAS HERAS
 Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fecha: 2022/06/13
 Duración: 92 días
 Fin Obra: 03-oct-2022
 Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
 Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE LAS ERAS					
A01	CALLE JUAN GUTIERREZ (AGUA POTABLE)					
A011	RED DE DISTRIBUCION					
1.1.1	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	663.52	\$6.73	(* SEIS PESOS 73/100 M.N. *)	\$4,465.49
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m	331.76	\$8.45	(* OCHO PESOS 45/100 M.N. *)	\$2,803.37
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	331.76	\$17.09	(* DIECISIETE PESOS 09/100 M.N. *)	\$5,669.78
4.1.5.1	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.	m3	8.96	\$181.14	(* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. *)	\$1,623.01
4.1.5.6	Excavación manual para zanjas en material tipo II en 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 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.	m3	8.96	\$253.59	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N. *)	\$2,272.17

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$0.00
 Monto esta Hoja: \$16,833.82
 Acumulado: \$16,833.82

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
4.2.5.1	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.	m3	152.28	\$33.84	(* TREINTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)	\$5,153.16
4.2.5.6	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II en 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.	m3	8.96	\$39.58	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. *)	\$354.64
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	5.03	\$297.29	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. *)	\$1,495.37
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	95.65	\$44.92	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)	\$4,296.60
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	503.44	\$8.92	(* OCHO PESOS 92/100 M.N. *)	\$4,490.68
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	19.91	\$564.09	(* QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. *)	\$11,231.03
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	m3	55.48	\$310.59	(* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 59/100 M.N. *)	\$17,231.53

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$16,833.82

Monto esta Hoja: \$44,253.01

Acumulado: \$61,086.83

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION
Lugar: COLONIA LAS HERAS
Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.					
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, válvulas y retiro del equipo al término de los trabajos.	Hora	48.00	\$62.77	(* SESENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)	\$3,012.96
4.1-1	Sondeo en terracería para localización de elementos de servicio enterrados, mediante excavación manual de PCA de 1.5 x 1.5 x 2.0 m. Incluye reporte escrito, relleno de material producto de excavación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	2.00	\$1,586.54	(* UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$3,173.08
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreos locales.	m	331.76	\$113.31	(* CIENTO TRECE PESOS 31/100 M.N. *)	\$37,591.73
20.1.3.4	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 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	331.76	\$35.07	(* TREINTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. *)	\$11,634.82
Total:	RED DE DISTRIBUCION					\$116,499.42
A012	PIEZAS ESPECIALES					
11.1	Atraque de 30x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia	PIEZA	5.00	\$265.21	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS	\$1,326.05
					Monto Acumulado Hoja Anterior:	\$61,086.83
					Monto esta Hoja:	\$56,738.64
					Acumulado:	\$117,825.47

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Fin Obra: 03-oct-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	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, acarreo, equipo y herramienta.				21/100 M.N. *)	
20.17.2	Caja de operación de válvulas tipo 2, construida con muros de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplinado pulido interior con mortero 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 28x30 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 4"x1.10 m sencillo (1 pieza), marco con tapa tipo pesado de 50x50 cm (1 pieza) 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.	PIEZA	1.00	\$21,434.55	(* VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. *)	\$21,434.55
20.18.1.3	Válvula de compuerta vástago fijo de 3" (75 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación,	PIEZA	1.00	\$4,058.23	(* CUATRO MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *)	\$4,058.23

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$117,825.47

Monto esta Hoja: \$25,492.78

Acumulado: \$143,318.25

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
21.1.6	maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	1.00	\$2,781.10	(* DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 10/100 M.N. *)	\$2,781.10
24.1.3	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" (75x75 mm / 18.16) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	4.00	\$46.62	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)	\$186.48
23.1.11	Empaque de neopreno para brida de 3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PIEZA	16.00	\$35.38	(* TREINTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. *)	\$566.08
20.11.1.43	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	3.00	\$289.95	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. *)	\$869.85
	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, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.					

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$143,318.25

Monto esta Hoja: \$5,186.96

Acumulado: \$148,505.21

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Fin Obra: 03-oct-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
20.11.1.23	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 90°x3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	3.00	\$261.15	(* DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. *)	\$783.45
20.11.1.136	Tee de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3x3" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	1.00	\$334.61	(* TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. *)	\$334.61
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, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	5.00	\$126.25	(* CIENTO VEINTISEIS PESOS 25/100 M.N. *)	\$631.25
Total:	PIEZAS ESPECIALES					\$32,971.65
Total:	CALLE JUAN GUTIERREZ (AGUA POTABLE)					\$149,471.07
A02	CALLE MARGARITA DEL VALLE (AGUA POTABLE)					
A021	RED DE DISTRIBUCION					
1.1.1	Cinta preventiva de 8 cm de ancho, fabricada en poliestireno color amarillo con impresión en color negro con la leyenda "PRECAUCIÓN".	m	1,140.62	\$6.73	(* SEIS PESOS 73/100 M.N. *)	\$7,676.37

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$148,505.21

Monto esta Hoja: \$8,642.23

Acumulado: \$157,147.44

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Fin Obra: 03-oct-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 04-jul-2022

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
1.1.2	Incluye suministro, instalación y acomodo. Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m	570.32	\$8.45	(* OCHO PESOS 45/100 M.N. *)	\$4,819.20
2.1.1	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento asfáltico en arroyo, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	3.06	\$29.85	(* VEINTINUEVE PESOS 85/100 M.N. *)	\$91.34
2.1.9	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en banquetta, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	60.00	\$33.29	(* TREINTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. *)	\$1,997.40
3.1.1	Demolicion mecánica de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor utilizando martillo neumático a combustible. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	0.92	\$36.66	(* TREINTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. *)	\$33.73
3.1.5	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico en banquetta de 10 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	18.00	\$50.24	(* CINCUENTA PESOS 24/100 M.N. *)	\$904.32
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	570.32	\$17.09	(* DIECISIETE PESOS 09/100 M.N. *)	\$9,746.77
4.1.5.1	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación	m3	15.40	\$181.14	(* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. *)	\$2,789.56

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$157,147.44

Monto esta Hoja: \$20,382.32

Acumulado: \$177,529.76

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	hasta la instalación de la tubería a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.					
4.1.5.7	Excavación manual para zanjas en material tipo II en agua, 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 4.00 a 6.00 m. Medido compacto.	m3	15.40	\$672.64	(* SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. *)	\$10,358.66
4.2.5.1	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.	m3	261.78	\$33.84	(* TREINTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)	\$8,858.64
4.2.5.6	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II en 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.	m3	15.40	\$39.58	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. *)	\$609.53
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	9.42	\$297.29	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. *)	\$2,800.47
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	179.03	\$44.92	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)	\$8,042.03
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	942.26	\$8.92	(* OCHO PESOS 92/100 M.N. *)	\$8,404.96

Monto Acumulado Hoja Anterior: **\$177,529.76**

Monto esta Hoja: **\$58,377.45**

Acumulado: **\$235,907.21**

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL BUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.
 Dependencia: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y
 SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No. 1601
 Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION
 Lugar: COLONIA LAS HERAS
 Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fecha: 2022/06/13
 Duración: 92 días

Fin Obra: 03-oct-2022
 Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
 Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
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	34.22	\$564.09	(* QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. *)	\$19,303.16
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	102.80	\$310.59	(* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 59/100 M.N. *)	\$31,928.65
10.1.6	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 (grava), acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	0.18	\$659.79	(* SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	\$118.76
10.1.5	Relleno semi-mecánico en cepa con material calidad sub-base, 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	0.18	\$320.93	(* TRESCIENTOS VEINTE PESOS 93/100 M.N. *)	\$57.77
28.1.2	Reposición de pavimento asfáltico de 8 cm de espesor 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	m2	0.92	\$481.24	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 24/100 M.N. *)	\$442.74

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$235,907.21
 Monto esta Hoja: \$32,547.92
 Acumulado: \$268,455.13

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	de emulsión asfáltica de rompimiento rápido a razón de 0.5 l/m2. Incluye barrido de la superficie, carga, acarreo, descarga de los materiales, esparcido mecánico de la emulsión de liga, tendido y compactación de la mezcla.					
28.2.5	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en banquetta de 10 cm de espesor, f c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RN, juntas de dilatación @ 2 m. Incluye concreto premezclado, cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	m2	18.00	\$496.07	(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. *)	\$8,929.26
36.2	Bombeo de achique utilizando bomba autocebante de 4" x 3" de diametro, para abatimiento de aguas friaticas, en zonas de excavacion para desplante de cimentaciones, a cualquier profundidad. Incluye sistemas de tuberías, mangueras, valvulas y retiro del equipo al término de los trabajos.	Hora	48.00	\$62.77	(* SESENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)	\$3,012.96
4.1-1	Sondeo en terracería para localización de elementos de servicio enterrados, mediante excavación manual de PCA de 1.5 x 1.5 x 2.0 m. Incluye reporte escrito, relleno de material producto de excavación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	2.00	\$1,586.54	(* UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$3,173.08
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarros locales.	m	570.32	\$113.31	(* CIENTO TRECE PESOS 31/100 M.N. *)	\$64,622.96
20.1.3.4	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (100 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba	m	570.32	\$35.07	(* TREINTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. *)	\$20,001.12

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$268,455.13

Monto esta Hoja: \$99,739.38

Acumulado: \$368,194.51

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
Total:	hidrostática, acarreos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta					\$218,723.44
A022	RED DE DISTRIBUCION					
	PIEZAS ESPECIALES					
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	9.00	\$265.21	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N. *)	\$2,386.89
20.17.2	Caja de operación de válvulas tipo 2, construida con muros de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado pulido interior con mortero 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 28x30 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 4"x1.10 m sencillo (1 pieza), marco con tapa	PIEZA	1.00	\$21,434.55	(* VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. *)	\$21,434.55

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$368,194.51

Monto esta Hoja: \$23,821.44

Acumulado: \$392,015.95

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Fin Obra: 03-oct-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	tipo pesado de 50x50 cm (1 pieza) 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.					
20.18.1.3	Válvula de compuerta vástago fijo de 3" (75 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	1.00	\$4,058.23	(* CUATRO MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *)	\$4,058.23
21.1.6	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" (75x75 mm / 18.16) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.	PIEZA	1.00	\$2,781.10	(* DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 10/100 M.N. *)	\$2,781.10
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	4.00	\$46.62	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)	\$186.48

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$392,015.95

Monto esta Hoja: \$7,591.89

Acumulado: \$399,607.84

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

Concurso No. 1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Fin Obra: 03-oct-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
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	16.00	\$35.38	(* TREINTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. *)	\$566.08
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, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	3.00	\$289.95	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. *)	\$869.85
20.11.1.23	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 90°x3" de diámetro (75 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	3.00	\$261.15	(* DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. *)	\$783.45
20.11.1.136	Tee de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3x3" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	5.00	\$334.61	(* TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. *)	\$1,673.05
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, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	13.00	\$126.25	(* CIENTO VEINTISEIS PESOS 25/100 M.N. *)	\$1,641.25
Total:	PIEZAS ESPECIALES					\$36,380.93

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$399,607.84

Monto esta Hoja: \$4,967.60

Acumulado: \$404,575.44

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
Total:	CALLE MARGARITA DEL VALLE (AGUA POTABLE)					\$255,104.37
A03	CALLE MANUEL LOPEZ (AGUA POTABLE)					
A031	RED DE DISTRIBUCION					
1.1.1	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	2,450.96	\$6.73	(* SEIS PESOS 73/100 M.N. *)	\$16,494.96
1.1.2	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para líneas de conducción en zanjas, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m	1,225.48	\$8.45	(* OCHO PESOS 45/100 M.N. *)	\$10,355.31
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	1,225.48	\$17.09	(* DIECISIETE PESOS 09/100 M.N. *)	\$20,943.45
4.1.5.1	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.	m3	33.09	\$181.14	(* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. *)	\$5,993.92
4.1.5.4	Excavación manual para zanjas en material tipo II seco, 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.	m3	33.09	\$316.99	(* TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 99/100 M.N. *)	\$10,489.20

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$404,575.44

Monto esta Hoja: \$83,311.84

Acumulado: \$487,887.28

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Fin Obra: 03-oct-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
4.2.5.1	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.	m3	562.50	\$33.84	(* TREINTA Y TRES PESOS 84/100 M.N. *)	\$19,035.00
4.2.5.6	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II en 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.	m3	33.09	\$39.58	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. *)	\$1,309.70
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	18.60	\$297.29	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. *)	\$5,529.59
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	353.33	\$44.92	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)	\$15,871.58
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	1,859.65	\$8.92	(* OCHO PESOS 92/100 M.N. *)	\$16,588.08
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	73.53	\$564.09	(* QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. *)	\$41,477.54
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	m3	204.93	\$310.59	(* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 59/100 M.N. *)	\$63,649.21

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$487,887.28

Monto esta Hoja: \$144,425.70

Acumulado: \$632,312.98

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.
 Dependencia: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y
 SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION
 Lugar: COLONIA LAS HERAS
 Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS
 Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.					
36.2	Bombeo de achique utilizando bomba autocebante de 4" x 3" de diámetro, para abatimiento de aguas friaticas, en zonas de excavacion para desplante de cimentaciones, a cualquier profundidad. Incluye sistemas de tuberias, mangueras, valvulas y retiro del equipo al término de los trabajos.	Hora	48.00	\$62.77	(* SESENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)	\$3,012.96
4.1-1	Sondeo en terracería para localización de elementos de servicio enterrados, mediante excavación manual de PCA de 1.5 x 1.5 x 2.0 m. Incluye reporte escrito, relleno de material producto de excavación, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	2.00	\$1,586.54	(* UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	\$3,173.08
20.1.2.4	Suministro de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (75 mm). Incluye maniobras de descarga y acarreo locales.	m	1,225.48	\$113.31	(* CIENTO TRECE PESOS 31/100 M.N. *)	\$138,859.14
20.1.3.4	Instalación de tubería de PVC hidráulico tipo anger RD-32.5 de 3" de diámetro (100 mm). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acarreo locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta	m	1,225.48	\$35.07	(* TREINTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. *)	\$42,977.58
Total:	RED DE DISTRIBUCION					\$415,760.30
A032	PIEZAS ESPECIALES					
11.1	Atraque de 30x30x30 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia	PIEZA	43.00	\$265.21	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS	\$11,404.03
					Monto Acumulado Hoja Anterior:	\$632,312.98
					Monto esta Hoja:	\$199,426.79
					Acumulado:	\$831,739.77

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	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.				21/100 M.N. *)	
20.17.2	Caja de operación de válvulas tipo 2, construida con muros de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3, aplanado pulido interior con mortero 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/cm², 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/cm², 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/cm², 4 castillos de 28 x 28 cm y dala de 28x30 cm armados con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 20 cm, y concretos de f'c=200 kg/cm² normal y tma de 38 mm. Concreto hecho en obra con revolvedora, cimbra común, suministro y colocación de contramarco de canal de 4"x1.10 m sencillo (1 pieza), marco con tapa tipo pesado de 50x50 cm (1 pieza) 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.	PIEZA	1.00	\$21,434.55	(* VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS TRENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. *)	\$21,434.55
20.18.1.3	Válvula de compuerta vástago fijo de 3" (75 mm) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación,	PIEZA	1.00	\$4,058.23	(* CUATRO MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *)	\$4,058.23

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$831,739.77

Monto esta Hoja: \$25,492.78

Acumulado: \$857,232.55

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Fin Obra: 03-oct-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos. Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 3 x 3" de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tornillos.					
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	4.00	\$46.62	(* CUARENTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. *)	\$186.48
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	16.00	\$35.38	(* TREINTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. *)	\$566.08
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	3.00	\$289.95	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 95/100 M.N. *)	\$869.85
20.11.1.23	Codo de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 90°x3" 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	26.00	\$261.15	(* DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. *)	\$6,789.90

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$857,232.55
 Monto esta Hoja: \$13,766.07
 Acumulado: \$870,998.62

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Fin Obra: 03-oct-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
20.11.1.136	Tee de PVC hidráulico tipo anger RD-26 de 3x3" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	16.00	\$334.61	(* TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. *)	\$5,353.76
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, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	PIEZA	58.00	\$126.25	(* CIENTO VEINTISEIS PESOS 25/100 M.N. *)	\$7,322.50
Total:	PIEZAS ESPECIALES					\$57,985.38
Total:	CALLE MANUEL LOPEZ (AGUA POTABLE)					\$473,745.68
A04	TOMAS DOMICILIARIAS					
1.1.1	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	226.20	\$6.73	(* SEIS PESOS 73/100 M.N. *)	\$1,522.33
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m2	226.20	\$17.09	(* DIECISIETE PESOS 09/100 M.N. *)	\$3,865.76
2.1.9	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en banquetta, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	452.40	\$33.29	(* TREINTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. *)	\$15,060.40

Monto Acumulado Hoja Anterior: **\$870,998.62**

Monto esta Hoja: **\$28,225.66**

Acumulado: **\$899,224.28**

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
3.1.5	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico en banquetas de 10 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	9.05	\$50.24	(* CINCUENTA PESOS 24/100 M.N. *)	\$454.67
4.1.5.1	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.	m3	81.43	\$181.14	(* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. *)	\$14,750.23
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	72.36	\$310.59	(* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 59/100 M.N. *)	\$22,474.29
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	9.05	\$564.09	(* QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 09/100 M.N. *)	\$5,105.01
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	100.57	\$44.92	(* CUARENTA Y CUATRO PESOS 92/100 M.N. *)	\$4,517.60
8.2	Carga manual y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	5.29	\$297.29	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N. *)	\$1,572.66
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsiguientes al 1ro.	m3-km	529.31	\$8.92	(* OCHO PESOS 92/100 M.N. *)	\$4,721.45

Monto Acumulado Hoja Anterior: **\$899,224.28**

Monto esta Hoja: **\$86,608.68**

Acumulado: **\$985,832.96**

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No.

1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
28.2.11	Reposición de pavimento de concreto hidráulico en banquetas f'c = 150 kg/cm ² , acabado escobillado, tma = 19 mm, RN (28 días), juntas de dilatación @ 2 m. Incluye concreto hecho en obra, cimbra en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza.	m ³	9.05	\$3,698.06	(* TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. *)	\$33,467.44
20.25.2.1	Instalación de cuadro de toma de agua potable de 1/2" (SIN MEDIDOR). Incluye mano de obra prueba hidrostática y sellador.	PIEZA	117.00	\$329.52	(* TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 52/100 M.N. *)	\$38,553.84
20.25.1.1	Abrazadera de PVC roscada de 3" x 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	87.00	\$74.94	(* SETENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N. *)	\$6,519.78
20.25.1.2	Válvula de inserción de 1/2" de diámetro con sistema de compresión. Sin colocación.	PIEZA	87.00	\$199.87	(* CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. *)	\$17,388.69
20.25.1.3	Adaptador macho para tubería de kitec 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	174.00	\$48.09	(* CUARENTA Y OCHO PESOS 09/100 M.N. *)	\$8,367.66
20.25.1.4	Tubo Kitec 1216 de 1/2" de diámetro. Sin colocación.	m	226.20	\$18.69	(* DIECIOCHO PESOS 69/100 M.N. *)	\$4,227.68
20.25.1.5	Codo de fierro galvanizado de 90° x 1/2" de diámetro. Sin colocación.	PIEZA	348.00	\$9.68	(* NUEVE PESOS 68/100 M.N. *)	\$3,368.64
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	87.00	\$56.21	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. *)	\$4,890.27
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	PIEZA	87.00	\$149.91	(* CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. *)	\$13,042.17

Monto Acumulado Hoja Anterior: **\$985,832.96**

Monto esta Hoja: **\$96,358.73**

Acumulado: **\$1,082,191.69**

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Fin Obra: 03-oct-2022

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
20.15.1.14	diámetro. Sin colocación. 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 colocación.	PIEZA	87.00	\$786.98	(* SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 98/100 M.N. *)	\$68,467.26
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	87.00	\$56.21	(* CINCUENTA Y SEIS PESOS 21/100 MN. *)	\$4,890.27
20.25.1.10	Niple galvanizado de 1/2" de diámetro y 20 cm de longitud. No incluye colocación.	PIEZA	87.00	\$30.72	(* TREINTA PESOS 72/100 M.N. *)	\$2,672.64
20.25-2	Reparación de toma domiciliar existente, considerando 2.0 mt de tubo de polietileno de alta densidad de 1/2" de diámetro, un insertor de plástico de 1/2" y dos abrazaderas sin fin. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	33.00	\$532.76	(* QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)	\$17,581.08
20.15.1.37	Valvula expulsora de aire de 1/2", No incluye colocación.	PZA	117.00	\$131.16	(* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 16/100 M.N. *)	\$15,345.72
20.15.1.38	Tee de fierro galvanizado de 1/2" dediametro, No incluye colocacion.	PZA	117.00	\$15.42	(* QUINCE PESOS 42/100 M.N. *)	\$1,804.14
20.15.1.41	Niple de fo.go de 1/2 " de diametro de cuerda corrida , No incluye	PZA	117.00	\$5.01	(* CINCO PESOS 01/100 M.N. *)	\$586.17

Monto Acumulado Hoja Anterior: \$1,082,191.69

Monto esta Hoja: \$111,347.28

Acumulado: \$1,193,538.97

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO

CONSORCIO DE CONSTRUCCION Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.

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

Concurso No. 1601

Fecha: 2022/06/13

Duración: 92 días

Obra: CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE EN COLONIA LAS HERAS 3RA. SECCION

Lugar: COLONIA LAS HERAS

Ciudad: IRAPUATO, GUANAJUATO

Fin Obra: 03-oct-2022

Inicio Obra: 04-jul-2022

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS

Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
	colocacion.					
Total:	TOMAS DOMICILIARIAS					\$315,217.85
Total:	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE LAS ERAS					\$1,193,538.97
	Total del Presupuesto sin IVA:					\$1,193,538.97
I.V.A 16.00 %						\$190,966.24
	Total del Presupuesto:					\$ 1,384,505.21

(UN MILLON TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS 21/100 M.N.)

ADMINISTRADOR UNICO ING. EDUARDO MANUEL PUENTE TAMAYO