

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
A1	LINEA DE CONDUCCION					
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	1,251.2800	\$3.53 (* TRES PESOS 53/100 M.N. *)		\$4,417.02
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	625.6400	\$11.71 (* ONCE PESOS 71/100 M.N. *)		\$7,326.24
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	625.6400	\$7.64 (* SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$4,779.89
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	83.5000	\$33.08 (* TREINTA Y TRES PESOS 08/100M.N. *)		\$2,762.18
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	54.2800	\$63.21 (* SESENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N. *)		\$3,431.04
2.1.12	Corte a 10 cm de profundidad en pavimento de concreto hidraulico en arroyo, con contadora de gasolina y disco de puntas de diamante, incluye; trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	183.8400	\$55.65 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)		\$10,230.70
3.1.26	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico en arroyo de 20 cm de espesor utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m3	35.8500	\$508.36 (* QUINIENTOS OCHO PESOS 36/100 M.N. *)		\$18,224.71

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior:
Monto esta hoja: \$51,171.78
Acumulado: \$51,171.78

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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	1,342.0000	\$53.49 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)		\$71,783.58
10.3.2.-	Relleno mecánico en cepa con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	223.9800	\$109.20 (* CIENTO NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)		\$24,458.62
10.1.11	Relleno de cepas con tepetate compactado al 90% P.V.S.M, prueba proctor estándar con compactador de impacto, en capas de 15.00 cms., incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios, medido compactado.	m3	730.3700	\$341.56 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)		\$249,465.18
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 relleno la zanja, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	105.7300	\$533.81 (* QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. *)		\$56,439.73
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	1,453.4200	\$54.25 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. *)		\$78,848.04
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	7,267.1100	\$10.83 (* DIEZ PESOS 83/100 M.N. *)		\$78,702.80

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$51,171.78
Monto esta hoja: \$559,697.95
Acumulado: \$610,869.73

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Dirección Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022
Fin Obra: 12/10/2022
Duración: 120 días nat.

*** 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
10.3.7	Base de 20 cm de espesor, elaborada con tepetate banco -grava en proporción 50% - 50%, compactada al 95% de su PVSM. Incluye: Maquinaria, equipo, suministro y riego de agua para alcanzar su humedad óptima, homogenización del material, mano de obra, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución (Medida compacta). P.U.O.T.	m3	45.6100	\$531.69 (* QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 69/100 M.N. *)		\$24,250.38
28.1.3	Reposición de pavimento asfáltico de 10 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 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.	m2	54.2800	\$543.53 (* QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N. *)		\$29,502.81

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$610,869.73
Monto esta hoja: \$53,753.19
Acumulado: \$664,622.92

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
VI22	Losa de Concreto Hidraulico de Mr=45 kg/cm2 y de 30cm. de espesor elaborado en planta atendiendo norma N-CTR-CAR-1-04-009/00 y complementarias, incluye: incluye: acaréos, desperdicios, trazo, nivelaciones, maniobras, cimbrado, descimbrado, vibrado y aditivo para concreto aceleracretp de la marca curacreto, para permitan el transito en un lapso de 72 hrs. amado con varilla de 1/2" a 65 @ cms en ambos sentidos, curado con membrana base agua antisol blanca marca sika o similar en calidad y costo, limpieza y retiro de sobrantes del frente de trabajo, herramienta, equipo, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	35.8500	\$3,263.86 (* TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. *)		\$117,009.38
20.3.3.13	Instalación de tubería de PVC hidráulico clase 10 de 630mm (24"). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acaréos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	625.6400	\$216.71 (* DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 71/100 M.N. *)		\$135,582.44
20.3.3.7	Instalación de tubería de PVC hidráulico clase 10 de 250mm (10"). Incluye anillo, lubricante para PVC, prueba hidrostática, acaréos locales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, mano de obra, equipo y herramienta.	m	12.0000	\$56.52 (* CINCUENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. *)		\$678.24

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$664,622.92
Monto esta hoja: \$253,270.06
Acumulado: \$917,892.98

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
22.4.1.673	Tee en yee de acero al carbón de 10" x 10" de diámetro con angulo de 63° de 5/16" de espesor fabricado en obra, ASTM A-36 fabricado bajo los lineamientos de la norma ASTM A-134 con extremos biselados para soldar a tope. Incluye suministro de materiales, colocación, cortes, pintura en soldaduras tanto interior como exterior, soldaduras, bridas, mano de obra, herramienta y equipo, no incluye empaques.	PZA	1.0000	\$31,802.37	(* TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DOS PESOS 37/100 M.N. *)	\$31,802.37
21.1.251	Reducción de Fo.Fo. (fierro fundido) de 24 x 10" (600x250 mm / 213.38) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tomillos.	Pieza	1.0000	\$25,949.09	(* VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. *)	\$25,949.09
21.1.75	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 24 x 24" (600x600 mm / 603.82) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tomillos.	Pieza	1.0000	\$91,923.06	(* NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 06/100 M.N. *)	\$91,923.06
21.1.69	Tee de Fo.Fo. (fierro fundido) de 24 x 10" (600x250 mm / 399.52) de diámetro con extremos bridados. Incluye suministro de materiales, colocación, maniobras para instalación, mano de obra, equipo y herramienta. No incluye empaques ni tomillos.	Pieza	2.0000	\$82,139.25	(* OCHENTA Y DOS MIL CIENTOTREINTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. *)	\$164,278.50

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$917,892.98

Monto esta hoja: \$313,953.02

Acumulado: \$1,231,846.00

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
21.1.394	Tapa ciega de Fo.Fo. (fierro fundido) de 24" (600 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.	Pieza	1.0000	\$14,655.89	(* CATORCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 89/100 M.N. *)	\$14,655.89
21.1.319	Codo de Fo.Fo. (fierro fundido) de 22 x 24" (600 mm / 290) 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	1.0000	\$43,350.26	(* CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 26/100 M.N. *)	\$43,350.26
22.4.1.686	Brida soldable de 10" de diámetro ANSI B 16.5 de acero astm A-36 fabricado bajo los lineamientos de la norma ASTM A-134 con extremos biselados para soldar a tope. Incluye suministro de materiales, colocación, corte, soldaduras, pintura en las soldaduras tanto interior como exterior, mano de obra, herramienta y equipo.	PZA	1.0000	\$3,479.68	(* TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. *)	\$3,479.68
20.14.1.118	Extremidad campana de PVC hidráulico clase 10 de 24" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	Pieza	7.0000	\$29,122.34	(* VEINTINUEVE MIL CIENTO VEINTIDOS PESOS 34/100 M.N. *)	\$203,856.38
20.14.1.26	Codo de PVC hidráulico clase 10 de 45° x 24" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	Pieza	1.0000	\$12,475.34	(* DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N. *)	\$12,475.34

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$1,231,846.00
Monto esta hoja: \$277,817.55
Acumulado: \$1,509,663.55

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
20.14.1.13	Codo de PVC hidráulico clase 10 de 22" x 24" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, anillo, lubricante para pvc, mano de obra, conexiones, acarreo locales, maniobras para instalación, equipo y herramienta.	Pieza	8.0000	\$11,144.10	(* ONCE MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 10/100 M.N. *)	\$89,152.80
20.18.1.7	Válvula de compuerta vástago fijo de 10" (250 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.	PZA	1.0000	\$15,912.83	(* QUINCE MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 83/100 M.N. *)	\$15,912.83
20.24.1.9	Válvula de admisión y expulsión de aire de 10" (250 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.	Pieza	2.0000	\$30,056.10	(* TREINTA MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. *)	\$60,112.20
24.1.7	Empaque de neopreno para brida de 10" de diámetro (250 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	3.0000	\$96.73	(* NOVENTA Y SEIS PESOS 73/100M.N. *)	\$290.19
24.1.13	Empaque de neopreno para brida de 24" de diámetro (600 mm). Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	Pieza	9.0000	\$370.09	(* TRESCIENTOS SETENTA PESOS 09/100 M.N. *)	\$3,330.81
23.1.42	Tornillo cabeza hexagonal con tuerca de 5" de longitud por 7/8" de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	24.0000	\$62.80	(* SESENTA Y DOS PESOS 80/100M.N. *)	\$1,507.20

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$1,509,663.55
Monto esta hoja: \$170,306.03
Acumulado: \$1,679,969.58

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
23.1.43	Tomillo cabeza hexagonal con tuerca de 7-1/4 de longitud x por 1 1/4 " de diámetro. Incluye suministro de materiales, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.	PZA	180.0000	\$110.28 (* CIENTO DIEZ PESOS 28/100 M.N. *)		\$19,850.40
20.17.4	Caja de operación de válvulas tipo 4, 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 amada 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 amada 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 28 x 30 cm amados 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 6"x1.80 m sencillo (1 pieza), marco con tapa tipo pesado de 50x50 cm (1 pieza) con leyenda "Agua Potable". Incluye trazo,	PZA	1.0000	\$30,247.01 (* TREINTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. *)		\$30,247.01

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$1,679,969.58

Monto esta hoja: \$50,097.41

Acumulado: \$1,730,066.99

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
11.13	corde, 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.	PZA	12.0000	\$2,808.51 (* DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 51/100 M.N. *)		\$33,702.12
11.5	Atraque de 50x40x35 cm (hxAxB) de concreto f'c=150 kg/cm ² resistencia normal con tma de 3/4" hecho en obra, para tubería de 10" de diámetro, en crucero de agua potable. Incluye materiales, mano de obra, cimbra, descimbra, acarreos, equipo y herramienta.	Pieza	1.0000	\$541.66 (* QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. *)		\$541.66
A1	TOTAL LINEA DE CONDUCCION					\$1,764,310.77
A2	DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 1					
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	139.8000	\$3.53 (* TRES PESOS 53/100 M.N. *)		\$493.49
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	69.9000	\$7.64 (* SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$534.04
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	69.9000	\$11.71 (* ONCE PESOS 71/100 M.N. *)		\$818.53

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$1,730,066.99
Monto esta hoja: \$36,089.84
Acumulado: \$1,766,156.83

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022
Fin Obra: 12/10/2022
Duracion: 120 días nat.

*** 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	237.6600	\$53.49 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)		\$12,712.43
4.2.5.2	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la plantilla de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.	m3	198.6000	\$62.41 (* SESENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. *)		\$12,394.63
4.2.5.3	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 4.00 a 6.00 m. Medido compacto.	m3	12.8600	\$74.89 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. *)		\$963.09
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	17.8200	\$533.81 (* QUINIENTOS TREINTA Y TRESPESOS 81/100 M.N. *)		\$9,512.49
10.3.2.-	Relleno mecánico en cepa con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	349.1900	\$109.20 (* CIENTO NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)		\$38,131.55

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$1,766,156.83
Monto esta hoja: \$73,714.19
Acumulado: \$1,839,871.02

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022
Fin Obra: 12/10/2022
Duracion: 120 días nat.

*** 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
10.1.11	Relleno de cepas con tepetate compactado al 90% P.V.S.M, prueba proctor estándar con compactador de impacto, en capas de 15.00 cms., incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios, medido compactado.	m3	99.9200	\$341.56	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)	\$34,128.68
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	129.9000	\$54.25	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. *)	\$7,047.08
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	649.4900	\$10.83	(* DIEZ PESOS 83/100 M.N. *)	\$7,033.98
19.1.4.1.10	Tubería de PEAD tipo "S" de 36" (902 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	m	69.9000	\$2,496.90	(* DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. *)	\$174,533.31

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$1,839,871.02
Monto esta hoja: \$222,743.05
Acumulado: \$2,062,614.07

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022
Fin Obra: 12/10/2022
Duracion: 120 días nat.

*** 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
19.2.3.3.10	Pozo de visita tipo caja 3 (C3) de 4.26-4.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c = 200 kg/cm ² . Caja de concreto f'c = 200 kg/cm ² , amado con varilla F'y = 4200 kg/cm ² , de acuerdo a especificación, con las siguientes características de espesores y amados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 10 cm, y 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm. Losa lateral de 25 cm con 6 varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de tubería. Losa inferior de 25 cm con 7 varillas longitudinales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 15 cm, y 8 varillas transversales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 19 cm. Losa superior de 30 cm con 12 varillas diagonales # 3 @ 10 cm. Marcos de refuerzo de 25 x 25 cm, amado superior con 6 varillas # 3; amado en laterales con 4 varillas # 3 y 1 bastón # 3 al centro; amado inferior con 6 varillas # 4; estribos # 3 a cada 15 cm. Trabes de refuerzo de 30 x 30 cm, amada con 5 varillas	Pieza	1.0000	\$93,668.70	(* NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. *)	\$93,668.70

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$2,062,614.07
Monto esta hoja: \$93,668.70
Acumulado: \$2,156,282.77

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 dias nat.

*** 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 y 2 estribos # 4. Trabe de refuerzo de 30 x 30 cm, amada con 4 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Chimenea de 28 cm de espesor, de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 200 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm2, escalones de varilla del # 4, de 30 cm de longitud a cada 40 cm de profundidad, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la bailarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.					
19.4.4.1	Brocal y tapa de concreto para pozo de visita. De 60 cm de diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación.	PZA	1.0000	\$1,594.73 (* UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. *)		\$1,594.73
PEFERCO SA DE CV ADMINISTRADOR UNICO ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ						Acumulado anterior: \$2,156,282.77 Monto esta hoja: \$1,594.73 Acumulado: \$2,157,877.50

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022
Fin Obra: 12/10/2022
Duracion: 120 días nat.

*** 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
18.5.5	Ademe abierto de madera para zanjas de 0.00 a 2.00 m de profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, amado, limpieza, colocación y retiro, acarreo locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	139.8000	\$403.96 (* CUATROCIENTOS TRES PESOS 96/100 M.N. *)		\$56,473.61
18.5.6	Ademe abierto de madera para zanjas de 2.00 a 4.00 m de profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, amado, limpieza, colocación y retiro, acarreo locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	116.8200	\$403.96 (* CUATROCIENTOS TRES PESOS 96/100 M.N. *)		\$47,190.61
18.5.7	Ademe abierto de madera para zanjas de 4.00 a 6.00 m de profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, amado, limpieza, colocación y retiro, acarreo locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	7.5600	\$444.35 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. *)		\$3,359.29
A2	TOTAL DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 1					\$500,590.24
A3	DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 2					
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	139.8000	\$3.53 (* TRES PESOS 53/100 M.N. *)		\$493.49
1.1.4	Limpieza de terreno al final de la obra.	m	69.9000	\$7.64 (* SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$534.04
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, cruceas y mojoneras.	m	69.9000	\$11.71 (* ONCE PESOS 71/100 M.N. *)		\$818.53
	PEFERCO SA DE CV ADMINISTRADOR UNICO ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ					Acumulado anterior: \$2,157,877.50 Monto esta hoja: \$108,869.57 Acumulado: \$2,266,747.07

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa

presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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	237.6600	\$53.49 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)		\$12,712.43
4.2.5.2	Excavación mecánica para zanjas en material tipo II seco, zona B. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la plantilla de 2.00 a 4.00 m. Medido compacto.	m3	198.6000	\$62.41 (* SESENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. *)		\$12,394.63
4.2.5.3	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 4.00 a 6.00 m. Medido compacto.	m3	12.8600	\$74.89 (* SETENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. *)		\$963.09
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	17.8200	\$533.81 (* QUINIENTOS TREINTA Y TRESPESOS 81/100 M.N. *)		\$9,512.49
10.3.2.-	Relleno mecánico en cepa con material producto de excavación, compactado al 90% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye limpieza, selección, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	349.1900	\$109.20 (* CIENTO NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)		\$38,131.55

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$2,266,747.07
Monto esta hoja: \$73,714.19
Acumulado: \$2,340,461.26

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
10.1.11	Relleno de cepas con tepetate compactado al 90% P.V.S.M, prueba proctor estándar con compactador de impacto, en capas de 15.00 cms., incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios, medido compactado.	m3	99.9200	\$341.56	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)	\$34,128.68
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	129.9000	\$54.25	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. *)	\$7,047.08
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	649.4900	\$10.83	(* DIEZ PESOS 83/100 M.N. *)	\$7,033.98
19.1.4.1.10	Tubería de PEAD tipo "S" de 36" (902 mm) de diámetro. Incluye suministro de materiales, cortes, colocación, fijación, conexión con otros tubos, prueba de hermeticidad y limpieza.	m	69.9000	\$2,496.90	(* DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. *)	\$174,533.31

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$2,340,461.26
Monto esta hoja: \$222,743.05
Acumulado: \$2,563,204.31

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
19.2.3.3.10	Pozo de visita tipo caja 3 (C3) de 4.26-4.50 m de profundidad interior, con media caña de concreto f'c = 200 kg/cm ² . Caja de concreto f'c = 200 kg/cm ² , armado con varilla F'y = 4200 kg/cm ² , de acuerdo a especificación, con las siguientes características de espesores y amados distribuidos en ambos lechos. Losa lateral de 25 cm con 13 varillas horizontales # 4 @ 10 cm, y 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm. Losa lateral de 25 cm con 6 varillas horizontales # 4 @ 5 cm, 6 varillas verticales # 4 @ 30 cm, y 4 varillas diagonales # 3 en entronque de tubería. Losa inferior de 25 cm con 7 varillas longitudinales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 15 cm, y 8 varillas transversales # 4 @ 10 cm y 4 varillas # 4 @ 19 cm. Losa superior de 30 cm con 12 varillas diagonales # 3 @ 10 cm. Marcos de refuerzo de 25 x 25 cm, armado superior con 6 varillas # 3; armado en laterales con 4 varillas # 3 y 1 bastón # 3 al centro; armado inferior con 6 varillas # 4; estribos # 3 a cada 15 cm. Trabes de refuerzo de 30 x 30 cm, armada con 5 varillas	Pieza	1.0000	\$93,668.70	(* NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 70/100 M.N. *)	\$93,668.70

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$2,563,204.31
Monto esta hoja: \$93,668.70
Acumulado: \$2,656,873.01

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
19.4.4.1	<p># 4 y 2 estribos # 4. Trabe de refuerzo de 30 x 30 cm, amada con 4 varillas # 4 y 2 estribos # 4. Chimenea de 28 cm de espesor, de tabique 7-14-28 asentado con mortero cemento-arena 1:3, forma cónica, diámetro de boca de 60 cm y de base de 200 cm, aplanado interior y exterior de 2 cm de espesor con mortero cemento-arena 1:3 con impermeabilizante integral (2 kg por bulto de cemento), aplanado interior pulido y exterior aparente. Incluye plantilla de concreto f'c = 100 kg/cm2, escalones de varilla del # 4, de 30 cm de longitud a cada 40 cm de profundidad, trazo, excavación, sobre ancho de excavación de 40 cm de cada lado para el ingreso de la ballarina, sobre excavación de 20 cm de espesor en fondo para desplante de estructura, relleno perimetral y en fondo con tepetate compactado al 95 % PVSM y capas de material calidad base y sub-base de 20 cm cada una compactados al 95% PVSM mínimo y de acuerdo a especificación de pavimento, carga, acarreo y desperdicios. No incluye brocal.</p> <p>Brocal y tapa de concreto para pozo de visita. De 60 cm de diámetro libre y 130 kg de peso. Incluye suministro, instalación, nivelación, presentación y fijación.</p>	PZA	1.0000	\$1,594.73 (* UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. *)		\$1,594.73

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$2,656,873.01
Monto esta hoja: \$1,594.73
Acumulado: \$2,658,467.74

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
18.5.5	Ademe abierto de madera para zanjas de 0.00 a 2.00 m de profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, colocación y retiro, acarreo locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	139.8000	\$403.96 (* CUATROCIENTOS TRES PESOS 96/100 M.N. *)		\$56,473.61
18.5.6	Ademe abierto de madera para zanjas de 2.00 a 4.00 m de profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, colocación y retiro, acarreo locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	116.8200	\$403.96 (* CUATROCIENTOS TRES PESOS 96/100 M.N. *)		\$47,190.61
18.5.7	Ademe abierto de madera para zanjas de 4.00 a 6.00 m de profundidad. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, colocación y retiro, acarreo locales y fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	7.5600	\$444.35 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. *)		\$3,359.29
A3	TOTAL DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 2					\$500,590.24
A4	DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 1					
1.1.3	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m2	21.9000	\$7.05 (* SIETE PESOS 05/100 M.N. *)		\$154.40
1.1.16	Limpieza general de Obra p.u.o.t.	m2	21.9000	\$7.64 (* SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$167.32
2.1.12	Corte a 10 cm de profundidad en pavimento de concreto hidraulico en arroyo, con contadora de gasolina y disco de puntas de diamante, incluye; trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	12.6000	\$55.65 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)		\$701.19
PEFERCO SA DE CV ADMINISTRADOR UNICO ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ						Acumulado anterior: \$2,658,467.74 Monto esta hoja: \$108,046.42 Acumulado: \$2,766,514.16

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022
Fin Obra: 12/10/2022
Duracion: 120 días nat.

*** 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
3.1.42	Demolicion con martillo hidraulico simple Fc = 250 kg/cm ² en arroyo, espesor de 30 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	m2	18.9000	\$644.81	(* SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. *)	\$12,186.91
2.1.14	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en banqueta y guamición, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta	m	8.0000	\$33.08	(* TREINTA Y TRES PESOS 08/100M.N. *)	\$264.64
3.1.65	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico simple f'c= 150 kg/cm ² y 200 kg/cm ² en banqueta y guamición, espesor de 10 y 40 cms respectivamente, utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	3.0000	\$390.64	(* TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 64/100 M.N. *)	\$1,171.92
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	49.7300	\$53.49	(* CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)	\$2,660.06
7.9	Escarificado, conformado, afinado y compactación con equipo semi-mecánico de terreno natural para desplante de estructuras al 95 % de su PVSM. Incluye escarificación ligera, incorporación de agua para compactación, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	12.6000	\$27.19	(* VEINTISIETE PESOS 19/100 M.N. *)	\$342.59
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	70.7600	\$54.25	(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. *)	\$3,838.73

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$2,766,514.16
Monto esta hoja: \$20,464.85
Acumulado: \$2,786,979.01

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	353.8100	\$10.83 (* DIEZ PESOS 83/100 M.N. *)		\$3,831.76
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	17.6000	\$341.56 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)		\$6,011.46
VI10	Sub-Rasante de material de banco tepetate (limo arenoso) compactada al 95% de su p.v.s.m. que cumpla con un vrs de 20% mínimo, incluye incorporación de agua.	m3	2.5200	\$341.56 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)		\$860.73
28.4.3	Base hidráulica, 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 40% de material de banco (tepetate) y 60% de producto de grava (1 1/2" a 1/4"); pruebas de calidad y compactación, acarreo, tendido, bandeado, compactaciones, equipo, mano de obra, herramienta y equipo	m3	1.2600	\$590.18 (* QUINIENTOS NOVENTA PESOS 18/100 M.N. *)		\$743.63
16.1.2	Plantilla de 5 cm de espesor fabricada de concreto en obra de f'c = 100 kg/cm2. Incluye fabricación de concreto en obra, vaciado, vibrado y curado, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	12.6000	\$148.63 (* CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. *)		\$1,872.74

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$2,786,979.01
Monto esta hoja: \$13,320.32
Acumulado: \$2,800,299.33

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022
Fin Obra: 12/10/2022
Duracion: 120 días nat.

*** 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
18.1.5	Cimbra de madera acabado común para frontera en losas de cimentación. Incluye dimensionamiento, cortes, amado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreo locales y retiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	68.4100	\$292.87	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. *)	\$20,035.24
13.5.4.8	Concreto hecho en obra f'c=250 kg/cm2, tma=3/4", resistencia a 3 días. Incluye impermeabilizante integral dosificación de agregados, mezclado, vaciado, vibrado, curado, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	17.3800	\$2,768.35	(* DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	\$48,113.92
17.1.4	Acero de refuerzo del núm. 4 (1/2") colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y amado, maniobras de descarga, acarreo locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	0.0866	\$44,150.17	(* CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 17/100 M.N. *)	\$3,823.40

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$2,800,299.33
Monto esta hoja: \$71,972.56
Acumulado: \$2,872,271.89

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
VI22	Losa de Concreto Hidraulico de Mr=45 kg/cm2 y de 30cm. de espesor elaborado en planta atendiendo norma N-CTR-CAR-1-04-009/00 y complementarias, incluye: incluye: acarreo, desperdicios, trazo, nivelaciones, maniobras, cimbrado, descimbrado, vibrado y aditivo para concreto aceleracretp de la marca curacreto, para permitan el transito en un lapso de 72 hrs. armado con varilla de 1/2" a 65 @ cms en ambos sentidos, curado con membrana base agua antisol blanca marca sika o similar en calidad y costo, limpieza y retiro de sobrantes del frente de trabajo, herramienta, equipo, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6.3000	\$3,263.86	(* TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. *)	\$20,562.32
28.12.2	Guamicion trapezoidal de 0.15 x 0.20 x 0.40 mts de concreto premezclado fc= 200 tma de 3/4" , incluye; cimbra, descimbra, colado, vibrado, acabado pulido, durado con curacreto blanco, base agua, con aspersor, junta de dilatacion, a cada 3 mts , p.u.o.t.	ML	6.0000	\$333.15	(* TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. *)	\$1,998.90
28.8.7	Banqueta de 10 cm de espesor, de concreto premezclado C-II tirado RN, f'c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RN, juntas de dilatación @ 2 m. Incluye cimbra en fronteras, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	3.0000	\$195.72	(* CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. *)	\$587.16

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$2,872,271.89

Monto esta hoja: \$23,148.38

Acumulado: \$2,895,420.27

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
REJ-04	Fabricacion y colocacion para rejilla de Alcantarilla Pluvial de 5.90 X 1.60 M a base de Vigas IPR de 8" X 6 1/2" de 1" de espesor de alma (35.72 kg/m), con marco de solera de 8" X 1/4" de espesor (10.12 kg/m); contramarco fabricado de solera de 8" X 1/4" de espesor (10.12 kg/m). Incluye: material, soldaduras, cortes, fletes, acarreo y maniobras de descarga.	KG	1,767.0400	\$71.66 (* SETENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. *)		\$126,626.09
A4	TOTAL DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 1					\$256,555.11
A5	DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 2					
1.1.3	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m2	21.9000	\$7.05 (* SIETE PESOS 05/100 M.N. *)		\$154.40
1.1.16	Limpieza general de Obra p.u.o.t.	m2	21.9000	\$7.64 (* SIETE PESOS 64/100 M.N. *)		\$167.32
2.1.12	Corte a 10 cm de profundidad en pavimento de concreto hidraulico en arroyo, con contadora de gasolina y disco de puntas de diamante, incluye; trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.	m	12.6000	\$55.65 (* CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)		\$701.19
3.1.42	Demolicion con martillo hidraulico simple Fc = 250 kg/cm ² en arroyo, espesor de 30 cm. Incluye remoción del material producto de la ruptura.	m2	18.9000	\$644.81 (* SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 81/100 M.N. *)		\$12,186.91

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$2,895,420.27

Monto esta hoja: \$139,835.91

Acumulado: \$3,035,256.18

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
2.1.14	Corte a 5 cm de profundidad en pavimento de concreto hidráulico en banqueta y guamición, con cortadora de gasolina y disco puntas de diamante. Incluye trazo, guía, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta	m	8.0000	\$33.08 (* TREINTA Y TRES PESOS 08/100 M.N. *)		\$264.64
3.1.65	Demolicion mecánica de pavimento de concreto hidráulico simple f'c= 150 kg/cm2 y 200 kg/cm2 en banqueta y guamición, espesor de 10 y 40 cms respectivamente, utilizando martillo hidráulico. Incluye retiro de material y disposición para carga.	m2	3.0000	\$390.64 (* TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 64/100 M.N. *)		\$1,171.92
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	49.7300	\$53.49 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)		\$2,660.06
7.9	Escarificado, conformado, afinado y compactación con equipo semi-mecánico de terreno natural para desplante de estructuras al 95 % de su PVSM. Incluye escarificación ligera, incorporación de agua para compactación, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	12.6000	\$27.19 (* VEINTISIETE PESOS 19/100 M.N. *)		\$342.59
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	70.7600	\$54.25 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. *)		\$3,838.73
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	353.8100	\$10.83 (* DIEZ PESOS 83/100 M.N. *)		\$3,831.76

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$3,035,256.18

Monto esta hoja: \$12,109.70

Acumulado: \$3,047,365.88

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
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	17.6000	\$341.56	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)	\$6,011.46
VI10	Sub-Rasante de material de banco tepetate (limo arenoso) compactada al 95% de su p.v.s.m. que cumpla con un vrs de 20% mínimo, incluye incorporacion de agua.	m3	2.5200	\$341.56	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)	\$860.73
28.4.3	Base hidráulica, 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 40% de material de banco (tepetate) y 60% de producto de grava (1 1/2" a 1/4"); pruebas de calidad y compactación, acarreos, tendido, bandeo, compactaciones, equipo, mano de obra, herramienta y equipo	m3	1.2600	\$590.18	(* QUINIENTOS NOVENTA PESOS 18/100 M.N. *)	\$743.63
16.1.2	Plantilla de 5 cm de espesor fabricada de concreto en obra de f'c = 100 kg/cm2. Incluye fabricación de concreto en obra, vaciado, vibrado y curado, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	12.6000	\$148.63	(* CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N. *)	\$1,872.74
18.1.5	Cimbra de madera acabado común para frontera en losas de cimentación. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos locales y retiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	68.4100	\$292.87	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. *)	\$20,035.24

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$3,047,365.88

Monto esta hoja: \$29,523.80

Acumulado: \$3,076,889.68

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
13.5.4.8	Concreto hecho en obra f'c=250 kg/cm2, tma=3/4", resistencia a 3 días. Incluye impermeabilizante integral dosificación de agregados, mezclado, vaciado, vibrado, curado, colocación, mano de obra, herramienta y equipo.	m3	17.3800	\$2,768.35	(* DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. *)	\$48,113.92
17.1.4	Acero de refuerzo del núm. 4 (1/2") colocado en estructura, fy=4200 kg/cm2. Incluye suministro, habilitado y amado, maniobras de descarga, acarreo locales, cortes, desperdicios, amarres, mano de obra, equipo y herramienta.	TON	0.0866	\$44,150.17	(* CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA PESOS 17/100 M.N. *)	\$3,823.40
VI22	Losa de Concreto Hidraulico de Mr=45 kg/cm2 y de 30cm. de espesor elaborado en planta atendiendo norma N-CTR-CAR-1-04-009/00 y complementarias, incluye: incluye: acarreo, desperdicios, trazo, nivelaciones, maniobras, cimbrado, descimbrado, vibrado y aditivo para concreto aceleracretp de la marca curacreto, para permitan el transito en un lapso de 72 hrs. amado con varilla de 1/2" a 65 @ cms en ambos sentidos, curado con membrana base agua antisol blanca marca sika o similar en calidad y costo, limpieza y retiro de sobrantes del frente de trabajo, herramienta, equipo, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	6.3000	\$3,263.86	(* TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. *)	\$20,562.32

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$3,076,889.68

Monto esta hoja: \$72,499.64

Acumulado: \$3,149,389.32

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion: Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022
Fin Obra: 12/10/2022
Duracion: 120 días nat.

*** 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
28.12.2	Guamicion trapezoidal de 0.15 x 0.20 x 0.40 mts de concreto premezclado fc= 200 tma de 3/4" , incluye; cimbra, descimbra, colado, vibrado, acabado pulido, durado con curacreto blanco, base agua, con aspersor, junta de dilatacion, a cada 3 mts , p.u.o.t.	ML	6.0000	\$333.15 (* TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. *)		\$1,998.90
28.8.7	Banqueta de 10 cm de espesor, de concreto premezclado C-II tirado RN, f'c = 150 kg/cm2, acabado escobillado, tma = 19 mm, RN, juntas de dilatación @ 2 m. Incluye cimbra en fronteras, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	3.0000	\$195.72 (* CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. *)		\$587.16
REJ-04	Fabricacion y colocacion para rejilla de Alcantarilla Pluvial de 5.90 X 1.60 M a base de Vigas IPR de 8" X 6 1/2" de 1" de espesor de alma (35.72 kg/m), con marco de solera de 8" X 1/4" de espesor (10.12 kg/m); contramarco fabricado de solera de 8" X 1/4" de espesor (10.12 kg/m). Incluye: material, soldaduras, cortes, fletes, acarreo y maniobras de descarga.	KG	1,767.0400	\$71.66 (* SETENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. *)		\$126,626.09
A5	TOTAL DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL 2					\$256,555.11
A6	DESCARGA AL RIO					
1.1.3	Trazo y nivelación del terreno con uso de equipo topográfico de precisión, para desplante de estructuras, estableciendo ejes auxiliares, referencias definitivas, crucetas y mojoneras.	m2	48.8600	\$7.05 (* SIETE PESOS 05/100 M.N. *)		\$344.46

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$3,149,389.32
Monto esta hoja: \$129,556.61
Acumulado: \$3,278,945.93

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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
4.3.8.1	Excavación manual para estructuras en material tipo II seco. Incluye afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación a una profundidad de 0.00 a 2.00 m. Medido compacto.	m3	20.3400	\$207.81 (* DOSCIENTOS SIETE PESOS 81/100 M.N. *)		\$4,226.86
10.3.4	Relleno 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	9.7700	\$341.56 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. *)		\$3,337.04
16.1.5	Plantilla de 5 cm de espesor fabricada de concreto en obra de f'c = 150 kg/cm2. Incluye fabricación de concreto en obra, vaciado, vibrado y curado, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	48.8600	\$162.77 (* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)		\$7,952.94
301.6.6.5	Descarga a base de mampostería de piedra braza junteada con mortero cemento-arena, incluye material, mano de obra y equipo.	m3	19.8500	\$1,881.78 (* UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 78/100 M.N. *)		\$37,353.33
8.1	Carga mecánica y acarreo en camión, de material producto de la excavación y/o demolición a 1 km. de distancia.	m3	26.4400	\$54.25 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. *)		\$1,434.37
8.3	Acarreo en camión de material producto de excavación y/o demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro.	m3-km	132.2200	\$10.83 (* DIEZ PESOS 83/100 M.N. *)		\$1,431.94
A6	TOTAL DESCARGA AL RIO					\$56,080.94

PEFERCO SA DE CV
ADMINISTRADOR UNICO
ING. GABRIEL VAZQUEZ PEREZ

Acumulado anterior: \$3,278,945.93

Monto esta hoja: \$55,736.48

Acumulado: \$3,334,682.41

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

At'n: Arq. Luis Fernando Michel Barbosa
presidente del consejo directivo

Concurso No. JAPAMI/LS/RP/2022-001

Fecha: 25/05/2022

Obra: REHABILITACION DE LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL CARCAMO 37 Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EN LA CIUDAD INDUSTRIAL

Direccion Carcamo 37, Cd. Industrial

Ciudad: Irapuato, Guanajuato



Inicio Obra: 15/06/2022

Fin Obra: 12/10/2022

Duracion: 120 días nat.

*** 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 DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$3,334,682.41

IVA 16.00%

\$533,549.19

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$3,868,231.60

(* TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 60/100 M.N. *)