

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Fecha: 01/03/2018

Obra: INSTALACION DE BOMBAS DE GAS CLORO

Ciudad: Irapuato, Guanajuato

Cod. Obra: PRO Gas Cloro

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Partida	Concepto	Importe
A	INSTALACIÓN SISTEMA DE CLORACIÓN	\$53,280.50
B	INSTALACIÓN SISTEMA ELÉCTRICO	\$16,206.20
D	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CLORACIÓN	
D1	Sistema de cloración	\$240,048.98
D2	Sistema eléctrico	\$30,109.17
D	TOTAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CLORACIÓN	\$270,158.15

Total del presupuesto mostrado sin IVA:

\$339,644.85

IVA 16.00%

\$54,343.18

Total del presupuesto mostrado:

\$393,988.03

(* TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. *)

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Obra: INSTALACION DE BOMBAS DE GAS CLORO

Fecha: 01/03/2018

Lugar: Irapuato, Guanajuato

Cod. Obra: PRO Gas Cloro

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
INSTALACIÓN SISTEMA DE CLORACIÓN						
GC-001	Colocación de dosificador de Gas Cloro modelo VR4 marca Archer Instruments operado a vacío para montaje en cilindro de 68 Kg. Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	10.000	\$1,261.41	\$12,614.10	3.71%
GC-002	Colocación de cilindro de 68 Kg para gas cloro. Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	10.000	\$807.30	\$8,073.00	2.38%
GC-003	Colocación de Bomba horizontal, inoxidable, centrifuga de apoyo de 2 HP marca Altamira. Incluye: herramienta, equipo, soldaduras, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	10.000	\$1,311.86	\$13,118.60	3.86%
GC-004	Colocación de Cople de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarrees, soldaduras, cortes, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	50.000	\$12.47	\$623.50	0.18%
GC-005	Colocación de Reducción Bushing de Fo.Go. de 1" X 3/4" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	20.000	\$17.70	\$354.00	0.10%
GC-006	Colocación de Tubería de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Tramo	40.000	\$168.18	\$6,727.20	1.98%
GC-007	Colocación de Codo de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	100.000	\$19.40	\$1,940.00	0.57%
GC-008	Colocación de Niple de cuerda corrida de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	60.000	\$19.40	\$1,164.00	0.34%
GC-009	Colocación de Niple de Fo.Go. de 1" x 1" (longitud x diámetro). Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	40.000	\$19.78	\$791.20	0.23%
GC-010	Colocación de Niple de Fo.Go. de 1 1/2" x 1" (longitud x diámetro). Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	40.000	\$21.02	\$840.80	0.25%
GC-011	Colocación de Niple de Fo.Go. de 2 1/2" x 1" (longitud x diámetro). Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	40.000	\$21.02	\$840.80	0.25%
GC-012	Colocación de Tee de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	40.000	\$21.48	\$859.20	0.25%
GC-013	Colocación de Tuerca Unión de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	40.000	\$21.02	\$840.80	0.25%
GC-014	Colocación de Válvula para alta presión, cuerpo de bronce de 1" de diámetro, extremos roscados (cuerda interior). Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	40.000	\$36.04	\$1,441.60	0.42%
GC-015	Colocación de Reducción cónica, de Bronce para manguera de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarrees, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	10.000	\$19.40	\$194.00	0.06%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Obra: INSTALACION DE BOMBAS DE GAS CLORO

Fecha: 01/03/2018

Lugar: Irapuato, Guanajuato

Cod. Obra: PRO Gas Cloro

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
GC-016	Colocación de Manguera para alta presión negra de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	m	50.000	\$9.00	\$450.00	0.13%
GC-017	Colocación de Abrazadera sin fin para manguera de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	40.000	\$8.78	\$351.20	0.10%
GC-018	Colocación de Manguera naranja corrugada, para protección de 1/2" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	m	150.000	\$5.45	\$817.50	0.24%
GC-019	Colocación de Manguera de pvc transparente de 3/8" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	m	150.000	\$8.26	\$1,239.00	0.36%
TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA DE CLORACIÓN					\$53,280.50	15.69%
INSTALACIÓN SISTEMA ELÉCTRICO						
GC-020	Colocación de arrancador a tensión reducida 2 hp 440v marca SIEMENS. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	10.000	\$672.64	\$6,726.40	1.98%
GC-021	Colocación de gabinete metálico de 30 x 30 x 15 cms. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	10.000	\$403.84	\$4,038.40	1.19%
GC-022	Colocación de Interruptor 3 x 6". Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	10.000	\$122.24	\$1,222.40	0.36%
GC-023	Colocación de selector 2 posiciones. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	10.000	\$164.80	\$1,648.00	0.49%
GC-024	Colocación de cable cal 12. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	m	200.000	\$6.54	\$1,308.00	0.39%
GC-025	Colocación de cable cal 14. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	m	100.000	\$6.40	\$640.00	0.19%
GC-026	Colocación de cable cal 16. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	m	100.000	\$6.23	\$623.00	0.18%
TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA ELÉCTRICO					\$16,206.20	4.77%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CLORACIÓN						
Sistema de cloración						
GC-036	Suministro y colocación de dosificador de Gas Cloro modelo VR4 marca Archer Instruments o similar, operado a vacío para montaje en cilindro de 68 Kg. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	3.000	\$29,779.39	\$89,338.17	26.30%
GC-037	Suministro y colocación de cilindro de 68 Kg para gas cloro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	5.000	\$19,072.00	\$95,360.00	28.08%
GC-038	Suministro y colocación de Bomba horizontal, inoxidable, centrífuga de apoyo de 2 HP marca Altamira o similar. Incluye: herramienta, equipo, soldaduras, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	4.000	\$6,681.60	\$26,726.40	7.87%
GC-039	Suministro y colocación de Cople de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, soldaduras, cortes, maniobras, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	15.000	\$34.50	\$517.50	0.15%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Obra: INSTALACION DE BOMBAS DE GAS CLORO

Fecha: 01/03/2018

Lugar: Irapuato, Guanajuato

Cod. Obra: PRO Gas Cloro

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
GC-040	Suministro y colocación de Reducción Bushing de Fo.Go. de 1" X 3/4" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	6.000	\$72.40	\$434.40	0.13%
GC-041	Suministro y colocación de Tubería de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Tramo	12.000	\$917.88	\$11,014.56	3.24%
GC-042	Suministro y colocación de Codo de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	30.000	\$52.04	\$1,561.20	0.46%
GC-043	Suministro y colocación de Niple de cuerda corrida de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	18.000	\$34.12	\$614.16	0.18%
GC-044	Suministro y colocación de Niple de Fo.Go. de 1" x 1" (longitud x diámetro). Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	12.000	\$35.40	\$424.80	0.13%
GC-045	Suministro y colocación de Niple de Fo.Go. de 1 1/2" x 1" (longitud x diámetro). Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	12.000	\$113.56	\$1,362.72	0.40%
GC-046	Suministro y colocación de Niple de Fo.Go. de 2 1/2" x 1" (longitud x diámetro). Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	12.000	\$130.71	\$1,568.52	0.46%
GC-047	Suministro y colocación de Tee de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	12.000	\$59.37	\$712.44	0.21%
GC-048	Suministro y colocación de Tuerca Unión de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	12.000	\$107.46	\$1,289.52	0.38%
GC-049	Suministro y colocación de Válvula para alta presión, cuerpo de bronce de 1" de diámetro, extremos roscados (cuerda interior). Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	12.000	\$325.88	\$3,910.56	1.15%
GC-050	Suministro y colocación de Reducción cónica, de Bronce para manguera de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	3.000	\$90.44	\$271.32	0.08%
GC-051	Suministro y colocación de Manguera para alta presión negra de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m	15.000	\$76.20	\$1,143.00	0.34%
GC-052	Suministro y colocación de Abrazadera sin fin para manguera de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	12.000	\$25.23	\$302.76	0.09%
GC-053	Suministro y colocación de Manguera naranja corrugada, para protección de 1/2" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m	45.000	\$16.65	\$749.25	0.22%
GC-054	Suministro y colocación de Manguera de pvc transparente de 3/8" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m	45.000	\$61.06	\$2,747.70	0.81%
TOTAL Sistema de cloración					\$240,048.98	70.68%

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.

Obra: INSTALACION DE BOMBAS DE GAS CLORO

Fecha: 01/03/2018

Lugar: Irapuato, Guanajuato

Cod. Obra: PRO Gas Cloro

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
Sistema eléctrico						
GC-055	Suministro y colocación de arrancador a tensión reducida 2 hp 440v marca SIEMENS. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	3.000	\$3,136.64	\$9,409.92	2.77%
GC-056	Suministro y colocación de gabinete metálico de 30 x 30 x 15 cms. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	3.000	\$1,559.27	\$4,677.81	1.38%
GC-057	Suministro y colocación de Interruptor 3 x 6". Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	3.000	\$2,323.84	\$6,971.52	2.05%
GC-058	Suministro y colocación de selector 2 posiciones. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	Pieza	3.000	\$2,451.84	\$7,355.52	2.17%
GC-059	Suministro y colocación de cable cal 12. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m	60.000	\$15.45	\$927.00	0.27%
GC-060	Suministro y colocación de cable cal 14. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m	30.000	\$12.95	\$388.50	0.11%
GC-061	Suministro y colocación de cable cal 16. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación.	m	30.000	\$12.63	\$378.90	0.11%
TOTAL Sistema eléctrico					\$30,109.17	8.86%
TOTAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CLORACIÓN					\$270,158.15	79.54%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$339,644.85

IVA 16.00%

\$54,343.18

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$393,988.03

(*TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N.*)