

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

CATALOGO DE CONCEPTOS

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, acarreo, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	10.000			
GC-002	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. No incluye suministro.	Pieza	10.000			
GC-003	Colocación de Bomba horizontal, inoxidable, centrífuga 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			
GC-004	Colocación de Cople de Fo.Go. de 1" de diámetro. Incluye: herramienta, equipo, acarreo, soldaduras, cortes, maniobras para colocación, mano de obra y lo necesario para su correcta colocación. No incluye suministro.	Pieza	50.000			
GC-005	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. No incluye suministro.	Pieza	20.000			
GC-006	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. No incluye suministro.	Tramo	40.000			
GC-007	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. No incluye suministro.	Pieza	100.000			
GC-008	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. No incluye suministro.	Pieza	60.000			
GC-009	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. No incluye suministro.	Pieza	40.000			
GC-010	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. No incluye suministro.	Pieza	40.000			
GC-011	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. No incluye suministro.	Pieza	40.000			
GC-012	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. No incluye suministro.	Pieza	40.000			
GC-013	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. No incluye suministro.	Pieza	40.000			
GC-014	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. No incluye suministro.	Pieza	40.000			
GC-015	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. No incluye suministro.	Pieza	10.000			

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

CATALOGO DE CONCEPTOS

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			
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			
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			
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			
TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA DE CLORACIÓN						
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
TOTAL INSTALACIÓN SISTEMA ELÉCTRICO						
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			
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			
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			
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			

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

CATALOGO DE CONCEPTOS

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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
TOTAL Sistema de cloración						

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

CATALOGO DE CONCEPTOS

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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
TOTAL Sistema eléctrico						
TOTAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE CLORACIÓN						