

La Dorada, Caldas 05 de Julio del 2018

Señores
EMPOCALDAS S.A.E.S.P
La Dorada

COTIZACION

Reparación de pasarela barcaza río Magdalena, cambio de niple de 14" Longitud 2.40 Cm, cambio de codo escualizable de 14" Longitud 2m, alineación de barcaza y pintura en general de la pasarela, niple, codo y suministro, elaboración e instalación de los siguientes elementos para reparar válvula de entrada de aguas servidas a la planta de tratamiento de aguas residuales de Victoria Caldas

- Recuperación de pasamanos
- Recuperación de 15 pasos
- Recuperación de 8 metros de estructura de viga IPE
- Cambio de 18 m de viga IPE
- Elaboración de marco en ángulo de 2" x 1/4 para reforzar los pasos
- Elaboración de riel soporte de pasos en ángulo de 2" x 1/4
- Reforzar las vigas IPE con angulos de 3" x 5/16
- Enderezar soporte pasarela ubicadas en la barcaza
- Recuperación de soportes cables eléctricos
- Recuperación de soportes tubería PVC
- Recuperación de refuerzos pasarela
- Alineación pasarela
- 3 empaques de en neolite para bridas 14"
- 12 m de cordón plomaginado de 3/8
- 24 tornillos de 3/4 x 3/2
- Elaboración de guía en acero al carbono, válvula aguas servidas
- Elaboración rieles en angulo de 2" x 5/16 longitud de 1mt cada uno para válvula aguas servidas
- Elaboración de tornillos en acero inoxidable de 1/2 x 5" válvula aguas servidas
- Elaboración de bujes en acero inoxidable 3/4 x 3/4 válvula aguas servidas
- Elaboración tornillos roscados de 1/2 x 1mt con tuercas válvula aguas servidas
- Pernear rieles asiento de válvula con soldadura válvula aguas servidas



Servicio de Torno, Prensa Hidráulica, Soldadura en general, Reconstrucción de Motores fuera de Borda y Espadas para Motosierras, Elaboración de Marcas para Ganado y Ornamentación

MATERIALES A UTILIZAR:

DETALLE	CANT.	VI UNITARIO	TOTAL
Viga IPE de 160 mm x 60 mm	18	\$ 80.000	\$ 1.440.000
ángulo de 3" x 5/16	18	\$ 40.000	\$ 720.000
ángulo de 2" x 1/4	44	\$ 20.000	\$ 880.000
Galones de anticorrosivo wall plainer	4	\$95.000	\$ 380.000
Galones de pintura para intemperie	4	\$ 80.000	\$ 320.000
Laminas de neolite	3	\$ 65.000	\$ 195.000
Cordon plomaginadon de 3/8	12	\$ 15.000	\$ 180.000
Tornillos de 3/4 x 3/2"	24	\$ 6.500	\$ 156.000
Total materiales			\$ 4.271.000
NIPLE DE 14" X 2.40 metros longitud en tuberia acero al carbono esqueus 40, recuperacion de 2 bridas de 14"			\$3.500.000
Codo escualizable de 14" longitud 2 m, en tuberia acero al carbono esqueus 40, recuperacion de brida			\$6.750.000
Elaboracion de guias en acero al carbono	3	\$ 136.000	\$ 406.000
Elaboracion rieles en angulo de 2" x 5/16 Longitud 1 mts cada uno para valvula	2	\$ 101.000	\$ 202.000
Elaboracion de tornillos en acero inoxidable de 1/2" x 5"	9	\$ 50.500	\$ 454.000
Elaboracion de Bujes en acero inoxidable 3/4 x 3/4	6	\$ 50.500	\$ 303.000
Elaboracion de tornillos roscados de 1/2 x 1mts	1	\$ 42.000	\$ 42.000
Pernar rieles asiento de valvula con soldadura	2	\$ 151.500	\$ 303.000
Mano de obra incluida alineacion y transporte			\$ 17.171.000
SUB TOTAL			\$ 33.402.000
IVA 19%			\$ 6.346.380
VALOR TOTAL			\$ 39.748.380


RAÚL EDUARDO FLOREZ

C.C. 10.176.156 La Dorada Celular: 310 835 2317