



Jorge William Giraldo B.

Ingeniero Civil
Especialista en Vías y Transporte
N.P. 17202-51196 CLD
C.I.N. 15.911.793
Tel: 3256-823133 3256-8845866

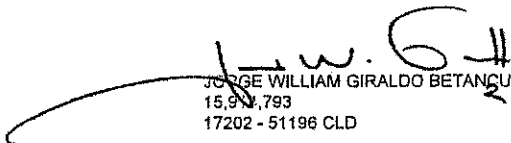
PROPUESTA ECONOMICA
IMPERMEABILIZACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO EXISTENTE EN LA SECCIONAL DE SAMANA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR/ UNITARIO	VR/ TOTAL
1	Preparación de superficie con maquina hidrolavadora de alta presion, descontaminación de pisos, paredes y techos del tanque con hipoclorito	M2	649	4,400	2,855,600
2	Remoción de residuos, escarificación de muros y pisos de forma mecánica para aplicación de productos. Impermeabilizante todo el área a trabajar debe de quedar libre de residuos y humedad; recargada y retirada de escombros	m2	649	5,400	3,504,600
3	Suministro y aplicación de mortero impermeabilizado para sellado y curado de fisuras en paredes y piso con Sika monotop 108 water plus	m2	40	17,000	680,000
4	Suministro y aplicación de inhibidor de corrosión sikatop Armatec 108 para tapa (Acero) incluye el resane con sikatop 122	m2	50	143,000	7,150,000
5	Suministro y aplicación de pintura epóxica de alta resistencia al ataque químico tipo Sikaguard 62 CO, imprimada con barrera de vapor tipo sikadur 32 primer	m2	218	73,000	15,914,000
6	Suministro y aplicación de láminas de carbono tipo Sika carbodur S1012, adherida con adhesivo epóxico de alta resistencia Sikadur 30 para reforzamiento estructural de muro en tanque Samaná	ml	6	467,000	2,802,000
7	Suministro e instalación de geotextil Sika PP 2500 no tejido para potencia de la geomembrana (piso y paredes)	m2	431	11,400	4,913,400
8	Suministro e instalación de membrana flexible de polivinilo de cloruro (PVC) reforzada con amadura de poliéster tipo Sikaplan 12 NTR del proveedor de sika certificada con la resolución No. 2115 del 2015 y normativa din 16938 especial para estar en contacto con agua potable, incluye revestimiento de columnas, sello de tuberías, (entradas, salidas, rebose), y sello perimetral de la membrana	m2	431	124,400	53,616,400
9	Preparacion de superficie en placa superior de los tanques con maquina hidrolavadora de alta presión	m2	178	4,400	783,200
10	Suministro y aplicación de pintura acrilica tipo sika power fill 12 años, con reubrimiento de impermeabilización	m2	178	37,400	6,657,200
11	Protocolo de Bio seguridad (según factura)	gl	1	5,430,646	5,430,646
SUB TOTAL (COSTO DIRECTO)					104,307,046
ADMINISTRACION				28%	29,206,973
IMPREVISTOS				1%	1,043,070
UTILIDADES				5%	5,215,352
IVA SOBRE UTILIDADES				19%	990,917
COSTO TOTAL					140,762,359

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA : \$ 140,762,359 (CIENTO CUARENTA MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/CTE)

PLAZO DE EJECUCION OBRAS .

PROPONENTE :
C.C. :
T.P. :


JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR
15.911.793
17202 - 51196 CLD