AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL ACUEDUCTO RURAL VEREDA ALGEDINA SECTOR PACHACUAL EN EL MUNICIPIO DE SILOS, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

CANTIDADES DE OBRA								
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad/espesor (m)	Area (m2)	Volumen (m3)
1	PRELIMINARES							
1,1	Localizacion y replanteo	m	120,00					
1,2	Descapote	m2	22,25					
	Desarenador			5,00	2,00		10,00	
	Tanque de almacenamiento			3,50	3,50		12,25	
1,3	Suministro e instalacion de lona verde H= 2,10 m	m	120,00	120,00				
2	EXCAVACIONES							
2,1	Excavacion manual en material comun (Incluye cargue, transporte y acarreo interno)	m3	61,38					
	Desarenador			5,00	2,00	1,50		15,00
	Tanque de almacenamiento			3,50	3,50	1,50		18,38
	Viga cimentacion cerramiento			120,00	0,40	0,30		14,40
	Pie de amigo			0,40	0,40	10,00		1,60
	Excavacion tuberia 2"			0,40	0,40	75,00		12,00
2,2	Excavacion mecanica en material comun (Incluye cargue, transporte y acarreo interno)	m3	0,00					
2,3	Relleno manual con sub-base granular	m3	6,68					
	Desarenador			5,00	2,00	0,30		3,00
	Tanque de almacenamiento			3,50	3,50	0,30		3,68
3	DESARENADOR							
3,1	Concreto de saneamiento	m2	10,00					
	Desarenador			5,00	2,00		10,00	
3,2	Concreto de 21 Mpa para desarenador	m3	13,60					
	Losa fondo			5,00	2,00	0,30		3,00
	Muro lateral derecha			10,00	1,50	0,25		3,75
	Muro lateral izquierda			10,00	1,50	0,25		3,75
	Losa superior			5,00	2,00	0,25		2,50
	Pantalla			2,00	2,00	0,15		0,60
3,3	Impermeabilizante para concreto tanque	m3	13,60					
	Losa fondo			5,00	2,00	0,30		3,00
	Muro lateral derecha			10,00	1,50	0,25		3,75
	Muro lateral izquierda			10,00	1,50	0,25		3,75
	Losa superior			5,00	2,00	0,25		2,50
	Pantalla			2,00	2,00	0,15		0,60
3,4	Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/m2 Incluye Suministro, figurado e instalado	Kg	1150,00					
4	TANQUE DE ALMACENAMIENTO							
4,1	Concreto de saneamiento	m2	12,25					
	Tanque de almacenamiento			3,50	3,50		12,25	
4,2	Concreto de 21 Mpa para tanque	m3	11,29					
	Losa fondo			3,50	4,50	0,30		4,73
	Muro lateral derecha			3,50	1,50	0,25		1,31
	Muro lateral izquierda			3,50	1,50	0,25		1,31
	Losa superior			3,50	4,50	0,25		3,94
4,3	Impermeabilizante para concreto tanque	m3	11,29					

	Losa fondo			3,50	4,50	0,30		4,73
	Muro lateral derecha			3,50	1,50	0,25		1,31
	Muro lateral izquierda			3,50	1,50	0,25		1,31
	Losa superior			3,50	4,50	0,25		3,94
4,4	**Acero de refuerzo Fy= 4200 Kg/m2 Incluye Suministro, figurado e instalado**	**Kg**	**1150,00**					
4,5	**Mortero impermeabilizante para estructuras en concreto**	**m3**	**7,35**					
	Losa fondo			3,50	4,50	0,30		4,73
	Muro lateral derecha			3,50	1,50	0,25		1,31
	Muro lateral izquierda			3,50	1,50	0,25		1,31
4,6	**Suministro e instalacion de Pasos de Hierro 3/4"**	**und**	**4,00**					
4,7	**Tapa metalica con marco para ingreso (90 * 90 cm)**	**und**	**1,00**					
5	**CERRAMIENTO PERIMETRAL**							
5,1	**Suministro e instalacion de cerramiento. Incluye concreto ciclopeo, viga en concreto reforzado, malla eslabonada galvanizada 2"*2" cal 12 , tubo galvanizado, anticorrosivo, pintura en esmalte, angulos, platinas, alambre de puas cal 14, pie de amigo y pie de apoyo.**	**m**	**120,00**					
5,2	**Porton de acceso en malla eslabonada galvanizada 2"*2" cal 12 , tubo galvanizado, anticorrosivo, pintura en esmalte, angulos, platinas, alambre de puas cal 14.Incluye cimentacion de 2*2,50 m**	**und**	**1,00**					
5,3	**Construccion de rampa de acceso en concreto de 21 Mpa**	**m3**	**0,00**					
5,4	**Construccion de cuneta de aguas lluvias en concreto de 21 Mpa**	**m**	**50,00**					
6	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**							
6,1	**Construcción filtro longitudinal 0.70 x 0.45 m, incluye excavacion, grava o piedra redonda, geotextil NT 1600, tubería PVC de 6" y accesorios para su instalación.**	**m**	**50,00**					
6,2	**Suministro e instalación de concreto de 21 Mpa para construcción de caja interna de 0,60 * 0,60 * 0.60 m, incluye pañete e impermeabilizante.**	**und**	**4,00**					
6,3	**Suministro e instalacion de tuberia PVC RDE 21 de 2" CXE**	**m**	**50,00**					
6,4	**Retiro de lodos, limpieza y manejo del agua de los tanques de almacenamiento**	**und**	**2,00**					
6,5	**Impermeabilizacion con membrana PVC para tanques de almacenamiento**	**m2**	**78,77**					
6,6	**Pintura en gris basalto tanques de almacenamiento**	**m2**	**78,77**					
6,7	**Suministro e intalacion de accesorios,valvulas y demas elementos de instalacion**	**Gl**	**1,00**					
7	**MANGUERA DE POLIETILENO**							
7,1	**Suministro de manguera de polietileno cal 60 de 2"**	**m**	**2000,00**					
8	**RETIRO DE ESCOMBROS**							
8,1	**Retiro de escombros a sitio de disposicion final**	**m3**	**79,79**					

IVAN ALBERTO FRANCO GUTIERREZ
C.C. No. 88.309.436 de Los Patios
RL/ CONSTRUCCIONES Y DISEÑOS DEL NORTE SAS