ANALISIS ESTUDIO DE MERCADO

Objeto: Suministro e instalación de sistema de bombeo de agua para prevención de incendios del Centro de Formación Agroindustrial del SENA Regional Huila

						COTIZACION 1 INSERAGO	COTIZACION 2 CONTRATAMOS LMA	COTIZACION 3 COLRIEGOS		
ITEM	**CÓDIGO UNSPSC**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCION DEL BIEN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**PRECIO UNITARIO OFICIAL**	**VLR TOTAL**
1	40151510	Instalacion y Suministro	Suministro e instalación de Hidrobomba (bomba de rueda accionada por el agua), diámetro de la rueda 2 metros, espesor de rueda 0.25 metros, CDT 100 m.c.a., descarga en curso de 20 RPM: 27.500 Lt/día, diámetro de entrada 1 1/2", diámetro de salida 1 1/2". La hidrobomba debe instalarse con las siguientes condiciones mínimas: Construcción de una placa en concreto de 1.5x1 mts con malla electrosoldada, debe tener muros a una altura de 0,3 metro, en tres lados, con soportes para la línea de tubería (tipo alcantarillado); debe incluir accesorios y llaves de paso para distribución.	UN	1	$ 36.200.000	$ 27.100.000	$ 24.850.175	$ 29.383.392	$ 29.383.392
2	40183002	Instalacion y Suministro	Suministro e instalación de Tubos PVC para línea de alimentación de hidrobomba, diámetro de 160 milímetros, por tramos de 6 metros. Tipo alcantarillado.	UN	40	$ 150.000	$ 120.000	256137*	$ 135.000	$ 5.400.000
3	40183002	Instalacion y Suministro	Suministro e instalación de Tubería PVC para línea de descarga de la hidrobomba, RDE 21, diámetro 2", X 6 metros.	UN	37	$ 110.000	86000*	$ 114.835	$ 112.418	$ 4.159.466

4	40183002	Instalacion y Suministro	Suministro e instalación de Tubería PVC para línea de descarga de la hidrobomba, RDE 41, diámetro 2", X 6 metros.	UN	30	$ 90.000	$ 68.000	53550*	$ 79.000	$ 2.370.000
5	40172608	Instalacion y Suministro	Suministro e instalación de Bridas ajustables en PVC soldadas x 2".	UN	6	$ 60.000	$ 45.000	38080*	$ 52.500	$ 315.000
6	40141608	Instalacion y Suministro	Suministro e instalación de Válvula cheque horizontal en bronce bridado x 2".	UN	3	$ 600.000	$ 450.000	114240*	$ 525.000	$ 1.575.000
7	70171709	Instalacion y Suministro	Suministro e instalación de Tanque australiano de 8.2 metros de diámetro, capacidad de almacenamiento de 60.500 litros. Construido en lámina galvanizada calibre 18. Altura de 1,2 metros, revestimiento interno en geomembrana H.D.P.E. rígida color negro calibre 40.000 y tornillería de ensamble. Cada lamina va atornillada con 22 tornillos en cada lado. Doble arandela y tuerca. Incluye: • Un anillo en ladrillos separados 40cm uno del otro, nivelados. • Dos (2) llaves de paso de 2" PVC en la misma salida, una llave es para el lavado. • Explanación del terreno y adecuaciones para enterrar tubería del tanque. • Sistema de desagüe superior de dos (2) pulgadas para evitar rebosamiento. • Tubería de desagüe inferior libre hasta 50 cm por fuera del perímetro del tanque y accesorios en 2" y acople al centro de la geomembrana. • Transporte al sitio de la obra. • Se debe entregar con pruebas hidráulicas, sin fugas y con garantía 1 año. • La tubería y accesorios en PVC de presión.	UN	2	$ 12.400.000	$ 9.300.000	22679020*	$ 10.850.000	$ 21.700.000
8	70171709	Instalacion y Suministro	Suministro e instalación de compuerta metálica para la bocatoma, construida en marco de ángulo de 1 1/2", con altura de 1 metro, ancho de 25 cm, lámina calibre 14, dimensiones: 25 cm x 25 cm, espigo de 45 cm, tornillo de rosca cuadrada de 30 cm y 1" de diámetro, acoplado a la rueda en la parte superior de la misma rosca cuadrada. La compuerta debe ir anclada al muro en la derivación de la tubería de 160 milímetros de la línea de alimentación de la hidrobomba.	UN	1	$ 1.800.000	$ 1.380.000	3213000*	$ 1.590.000	$ 1.590.000
9	70171709	Excavacion	Excavacion 0.40 mts de profundidad x 0.40 mts de ancho para la instalacion de la linea de descarga de la hidrobomba; incluyendo el tapado de la Misma, con material proveniente de la excavacion	UN	1	$ 4.500.000	$ 3.500.000	2082500*	$ 4.000.000	$ 4.000.000

Revisó: Juan de Dios Nañez Carvajal - Instructor G20



VALOR PRESUPUESTO OFICIAL	$ 70.492.858