

ESTUDIO DE MERCADO LAVADO DE TANQUES SENA CAZUCÁ					COT 1 - NOKPLAG SOLUTIONS		COT 2 - FUMISEX SAS		COT 3 - ECO HIGIENE		PROMEDIO	
ITEM	DESCRIPCION	ESPECIFICACIONES TECNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNIT ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNIT ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA	VALOR UNIT ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
Mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de bombeo CTT - CTCM												
1	Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema hidroneumático para bombeo de aguas lluvias, incluye revisión de bombas y tablero eléctrico, suministro e instalación de presostatos, cambio de rodamientos, sellos e impulsores, verificación y/o rebobinado de motores y suministros e instalación de tanque hidroacumulador.	Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo hidroneumático para el bombeo de aguas Lluvias compuesto por dos bombas marca GRUNDFOS modelo CM 10-2, potencia 3,3 HP, voltaje 220/440, rango de presión 43-63 PSI y caudal de 50GPM. Incluye mantenimiento del tablero de control eléctrico y potencia. - Suministro e instalación de presostatos marca danfoss de rango de cero a cien psi. - Mantenimiento general de bombas centrífugas, suministro y cambio de rodamientos, suministro y cambio de sellos mecánicos. - Inspección, mantenimiento, cambio y suministro (de ser necesario) de impulsores, - Inspección y verificación de bobinado del motor (incluye rebobinado de ser necesario) - Suministro e instalación de tanque hidro acumulador de 300 Lts. Anexo (Precio cantidades a suministrar) Aplica para la sede del Complejo Cauzá en el municipio de Soacha, Cundinamarca.	UNIDAD	1	\$ 10,930,000	\$ 10,930,000.00	\$ 13,272,000.00	\$ 13,272,000.00	\$ 10,895,000	\$ 10,895,000.00	\$ 11,699,000.00	\$ 11,699,000.00
2	Mantenimiento preventivo y correctivo de sistema hidroneumático para bombeo de agua potable, incluye revisión de bombas, tablero eléctrico con variadores, mantenimiento y/o reposición de transductor de presión, cambio de rodamientos, sellos e impulsores, verificación y/o rebobinado de motores y calibración de tanque	Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo hidroneumático para el bombeo de agua potable compuesto por dos bombas marca BARNES modelo 2015SEC -15 -3, potencia de 15 HP, voltaje 220/440, rango de presión de 93 PSI y caudal de 180 GPM. - Incluye mantenimiento del tablero de control eléctrico y potencia (variadores yaskawa cuantía 2). - Inspección, prueba y mantenimiento de transductor de presión (de ser necesario suministrar uno nuevo). - Mantenimiento general de bombas centrífugas, suministro y cambio de rodamientos, suministro y cambio de sellos mecánicos. - Inspección, suministro y cambio (de ser necesario) de impulsores. - Inspección y verificación de bobinado del motor (incluye rebobinado de ser necesario). - Inspección y calibración de tanque hidro acumulador de 500 litros. Anexo (Precio cantidades a suministrar) Aplica para la sede del Complejo Cauzá en el municipio de Soacha, Cundinamarca.	UNIDAD	1	\$ 9,900,000	\$ 9,900,000.00	\$ 9,525,000.00	\$ 9,525,000.00	\$ 9,776,500	\$ 9,776,500.00	\$ 9,733,833.33	\$ 9,733,833.33
LAVADO DE TANQUES SENA CTT												
1	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE AGUA POTABLE Y AGUA LLUVIA	se propone el lavado y desinfección de dos tanques de agua potable medidas (3,94 x 2,64 x 1,48 metros) (4,04 x2,60 x 1,39 metros) incluye materiales e insumos, equipos y elementos de seguridad para trabajos en alturas, actividad que deberá realizarse con intervalos de dos meses	UNIDAD	2	\$ 730.00	\$ 1,460.00	\$ 530,000.00	\$ 1,060,000.00	\$ 630,000.00	\$ 1,260,000.00	\$ 386,910.00	\$ 773,820.00
2	TOMA DE MUESTRAS	Toma de muestras del agua potable y análisis fisicoquímico, microbiológico y de E-Coli, cumpliendo la norma 215 de junio de 2007, actividad que deberá realizarse con intervalo de dos meses.	UNIDAD	2	\$ 880.00	\$ 1,760.00	\$ 450,000.00	\$ 900,000.00	\$ 798,000.00	\$ 1,596,000.00	\$ 416,293.33	\$ 832,586.67
3	LIMPIEZA GENERAL	Limpieza general y retiro de sedimentos provenientes de las actividades de tanques, incluye transporte, cargue y disposición final	GLOBAL	1	\$ 500.00	\$ 500.00	\$ 400,000.00	\$ 400,000.00	\$ 355,000.00	\$ 355,000.00	\$ 251,833.33	\$ 251,833.33
LAVADO DE TANQUES SENA CTCM												
1	LAVADO Y DESINFECCION TANQUE DE AGUA POTABLE Y AGUA LLUVIA	se propone el lavado y desinfección de dos tanques, 1 de agua potable medidas (7,92 x 7,96 x 3,79 metros) y otro de aguas lluvias (7,95 x 4,06 x 3,77 metros) incluye materiales e insumos, equipos y elementos de seguridad para trabajos en alturas, actividad que deberá realizarse con intervalos de dos meses	UNIDAD	2	\$ 1,630,000.00	\$ 3,260,000.00	\$ 1,350,000.00	\$ 2,700,000.00	\$ 1,482,000.00	\$ 2,964,000.00	\$ 1,487,333.33	\$ 2,974,666.67
2	TOMA DE MUESTRAS	Toma de muestras del agua potable y análisis fisicoquímico, microbiológico y de E-Coli,cumpliendo la norma 215 de junio de 2007, actividad que debería realizarse con intervalo de dos meses.	UNIDAD	2	\$ 880,000.00	\$ 1,760,000.00	\$ 450,000.00	\$ 900,000.00	\$ 725,000.00	\$ 1,450,000.00	\$ 685,000.00	\$ 1,370,000.00
3	LIMPIEZA GENERAL	Limpieza general y retiro de sedimentos provenientes de las actividades de tanques y rejillas, incluye transporte, cargue y disposición final	GLOBAL	1	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	\$ 500,000.00	\$ 344,000.00	\$ 344,000.00	\$ 448,000.00	\$ 448,000.00
SUBTOTAL ANTES DE IVA					\$ 23,842,110	\$ 26,353,720.00	\$ 26,477,000.00	\$ 29,257,000.00	\$ 25,005,500	\$ 28,640,500.00	\$ 25,108,203.33	\$ 28,083,740.00
IVA (19%)					\$ 4,530,000.90	\$ 5,007,206.80	\$ 5,030,630.00	\$ 5,558,830.00	\$ 4,751,045.00	\$ 5,441,695.00	\$ 4,770,558.63	\$ 5,335,916.60
TOTAL					\$ 28,372,110.90	\$ 31,360,926.80	\$ 31,507,630.00	\$ 34,815,830.00	\$ 29,756,545.00	\$ 34,082,195.00	\$ 29,878,761.97	\$ 33,419,656.60