INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

ADECUACIONES LOCATIVAS SEDE SECCIONAL VALLEDUPAR DEL INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES.

ANEXO - PROPUESTA ECONOMICA

ÍTEM	ACTIVIDADES	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.	**ADECUACIONES SISTEMA DE TRATAMIENTO PRIMARIO Y DE REDES DE SESAGUES.**				
1,1	Inspección y diagnóstico del sistema del tratamiento primario de aguas residuales de sala de necropsias, incluye desinfección, vaciado de las cavidades (retiro de grasas, lodos y material filtrante), lavado de muros, placas y tabiques; inspección de muros y placas para detección de fisuras, grietas y/o perforaciones; pruebas de estanqueidad para análisis de perdida de caudal.	**Und**	1,00		
1,2	Inspección de red sanitaria de PVC (desde caja N° 3 hasta sistema de tratamiento) para detectar rupturas, flexiones o retención de aguas, incluye lavado, desinfección, inspección con boroscopio, pruebas de estanqueidad por 24 hs y diagnóstico.	**ML**	15,00		
1,3	Excavación manual (zanjas, cajas de inspección). Incluye retiro de material vegetal, retiro de tubería de red existente, disposición y compactación de material excavado en el lote.	**M3**	31,41		
1,4	Reparación de tubería de red sanitaria de 4", incluye cambio de tubería dañada (tubo PCV de 4", accesorios, limpiador y soldadura), disposición y apisonamiento de material excavado y conexión de puntos sanitarios, al sistema de tratamiento o cajas de inspección.	**ML**	5,00		
1,5	Relleno en material B200, incluye suministro, disposición y compactación	**M3**	6,24		
1,6	Suministro e instalación de tanque séptico de dos cámaras y un filtro anaerobio de flujo ascendente (tratamiento de aguas residuales para uso industrial e institucional), tanques cilíndricos horizontales con refuerzos internos, de alta resistencia al impacto, con divisiones internas, incluye material filtrante, conexiones de entrada y salida, apisonamiento de material granular.	**UND**	1,00		
1,7	Limpieza y destapado de red sanitaria de 4" desde sistema de tratamiento primario hasta pozo colector ubicado dentro del predio del instituto, limpieza de la red (tubería y cajas de inspección), retiro de sedimentos, arena o cualquier material de obstrucción, cargue y retiro de material extraído a botadero autorizado,	**ML**	30,00		
1,8	Limpieza y destapado de red sanitaria con vactor, aprox/ 15 ml, desde pozo colector del Instituto hasta pozo colector ubicado en vía pública, incluye limpieza del pozos (colector interno y externo), retiro de sedimentos, arena o cualquier material de obstrucción y disposición final residuos.	**UND**	1,00		
1,9	Tapa en lámina alfajor (pozo de bombeo) de 1/8" doblada en "C" de 65 x 65 cm aprox/ manija retráctil, anticorrosivo y dos manos de pintura esmalte, incluye bisagras de pistón de 5/8" de apertura a 180°	**UND**	4,00		
2	**ADECUACION RED AGUAS RESIDUALES EN 8 PULGADAS**				
2,1	Caja de inspección (0,60*0,60) medidas internas, en ladrillo tolete cocido, en sitio de unión de la red en cemento y la nueva red en PVC, incluye placa de contrapiso E=10 cm en concreto de 3000 psi con refuerzo en malla electro soldada 4, pañete impermeabilizado 1:3 con mediacañas en todos sus vértices y cañuelas de piso, conexiones de tubería de entrada y salida, tapa en concreto E= 8 cm con refuerzo en varillas corrugada de 1/2 pulgada cada 15 cm en ambos sentidos, contramarco marco en el mismo material de mampostería, marco de tapa en Angulo de 2" *1/8" y dos manijas retractiles en varilla de 3/4"	**UND**	3,00		
2,2	Red sanitaria en tubería PVC de 8 pulgadas de diámetro, incluye accesorios de PVC, limpiador y soldadura, conexiones a cajas de inspección y pozo colector, pendientado y pruebas de estanqueidad.	**ML**	40,00		
2,3	Poda de pasto y especies menores con guadañadora, incluye recolección de material podado, cargue y retiro a botadero autorizado.	**M2**	120,00		
2,4	Placa de protección para tubería E=8 CM, incluye muretes en ladrillo tolete cocido, placa en concreto de 3,000 psi con refuerzo en malla electro soldada M84 con traslapos de 0,20m mínimo.	**M2**	24,00		
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				
	ADMINISTRACIÓN				
	IMPREVISTOS				
	UTILIDAD				
	IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**		
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				
	VALOR TOTAL				