INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

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

ANALISIS DEL MERCADO

ÍTEM	ACTIVIDADES	UND	VR UNITARIO APUS	CTO N° 027-DRNR-2022	CTO No. 0253-SG-2022	PRECIOS ICU 2023	DESVIACION ESTANDAR	PROMEDIO	COEFICIENTE VARIACION	MEDIA GEOMETRICA	MEDIA ARMONICA	MEDIA QUE SE DEBE APLICAR	PROMEDIO M GEOMETRICA
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**	775.831,00				#¡DIV/0!	775.831,00	#¡DIV/0!	775.831,00	775.831,00	#¡DIV/0!	**$ 775.831**
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**	31.177,00				#¡DIV/0!	31.177,00	#¡DIV/0!	31.177,00	31.177,00	#¡DIV/0!	**$ 31.177**
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**	61.215,00	84.435,30	70.726,20	71.087,00	9.545,28	71.865,87	0,13	71.398,34	70.940,16	GEOMETRICA	**$ 71.223**
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**	58.307,00		53.650,07	61.875,00	4.124,46	57.944,02	0,07	57.845,39	57.746,15	GEOMETRICA	**$ 57.845**
1,5	Relleno en material B200, incluye suministro, disposición y compactación	**M3**	156.740,00		176.842,22	175.318,00	11.191,99	169.633,41	0,07	169.380,77	169.122,02	GEOMETRICA	**$ 169.381**
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**	4.930.243,00				#¡DIV/0!	4.930.243,00	#¡DIV/0!	4.930.243,00	4.930.243,00	#¡DIV/0!	**$ 4.930.243**
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**	19.930,00				#¡DIV/0!	19.930,00	#¡DIV/0!	19.930,00	19.930,00	#¡DIV/0!	**$ 19.930**
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**	1.275.000,00				#¡DIV/0!	1.275.000,00	#¡DIV/0!	1.275.000,00	1.275.000,00	#¡DIV/0!	**$ 1.275.000**
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**	410.000,00				#¡DIV/0!	410.000,00	#¡DIV/0!	410.000,00	410.000,00	#¡DIV/0!	**$ 410.000**
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**	468.370,00				#¡DIV/0!	468.370,00	#¡DIV/0!	468.370,00	468.370,00	#¡DIV/0!	**$ 468.370**
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**	146.197,00			147.001,00	568,51	146.599,00	0,00	146.598,45	146.597,90	GEOMETRICA	**$ 146.598**
2,3	Poda de pasto y especies menores con guadañadora, incluye recolección de material podado, cargue y retiro a botadero autorizado.	**M2**	5.042,87			3.270,00	1.253,61	4.156,44	0,30	4.060,81	3.967,39	ARMONICA	**$ 4.061**
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**	54.383,00			52.103,00	1.612,20	53.243,00	0,03	53.230,79	53.218,59	GEOMETRICA	**$ 53.231**

LAS ACTIVIDADES RESALTADAS CON COLOR PERTENECEN A TRABAJOS ATÍPICOS QUE NO ES POSIBLE EN CONTRAR PRECIO COMPARATIVO COMUNMENTE, POR LO TANTO EL VALOR SE TERMINANA A PARTIR DEL APU.