

**RESUMEN EJECUCIÓN ECONÓMICA  
RESPALDO OFERTA ECONOMICA SECOP II**

<b>I T E M</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDA D</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR PARCIAL</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
<b>1</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		\$	-	\$	
<b>1.1</b>	<b>REDES SANITARIAS</b>		\$	-	\$	20.152.396
1.1.1	Limpieza y desinfección de la Red de Aguas residuales con líquidos desincrustantes de grasas y sólidos solidificados que puedan obstruir la red de desagüe. Incluye: equipo de protección, herramienta menor y la inyección de aire con compresor desde los puntos iniciales de las cajas de inspección.	GLOBAL	2.898.587	1	2.898.587	2.898.587
1.1.2	Limpieza y desinfección de Cajas de inspección de Aguas residuales, impermeabilización de paredes y pisos. Incluye: desactivación de sedimentos con CAL VIVA, transporte y disposición final en el relleno sanitario del municipio, equipo de protección, herramienta menor. Sede Providencia.	UND	1.197.672	6	7.186.032	7.186.032
1.1.3	Limpieza y desinfección de Cajas de inspección de Aguas residuales, impermeabilización de paredes y pisos. Incluye: Desactivación de sedimentos con CAL VIVA, transporte y disposición final en el relleno sanitario Magic Garden, equipo de protección, herramienta menor. Sede Regional San Andrés Islas.	UND	1.124.578	3	3.373.733	3.373.733
1.1.4	Limpieza y desinfección de Cajas de inspección de Aguas lluvias y pozo eyector, impermeabilización de paredes y pisos, retiro de sedimentos Incluye: equipo de protección, herramienta menor. Sede Providencia.	UND	1.338.809	5	6.694.044	6.694.044
<b>2</b>	<b>TRAMPAS DE GRASA</b>					3.981.035
2.1	Limpieza, desinfección y adecuaciones de Trampa de Grasa, Incluye: Retiro de las grasas solidificadas en cada cámara, raspado de paredes, evacuación de lodos sedimentados, limpieza de paredes y piso, impermeabilización del área interna, limpieza de dispositivos de entrada y salida en PVC-S, evacuación de grasas desactivadas con CAL-VIVA. transporte y Disposición final en Relleno Sanitario.	GLOBAL	3.981.035	1	3.981.035	3.981.035
<b>3</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE A.R. Y CAMPO DE INFILTRACIÓN</b>					31.090.496
3.1	Se realizarán las actividades de mantenimiento de la PTARD con capacidad de 10m3 del SENA sede Providencia, de acuerdo al Manual de Uso y Mantenimiento del edificio, éste consiste en: Evacuación de natas superficiales 70%, evacuación de aguas residuales, evacuación de lodos sedimentados, Limpieza de filtro anaerobio de flujo ascendente y limpieza de campo de infiltración (tubería perforada) con líquidos desincrustantes. Los residuos líquidos serán desactivados con CAL VIVA, teniendo un tiempo de acción de 12 horas para luego ser transportado y realizar la disposición final al relleno sanitario del municipio. Incluye: Herramienta menor, equipos de presión para lavado (Hidrolavadora), Productos desengrasantes y desinfectantes, transporte especializado.	UND	31.090.496	1	31.090.496	31.090.496

4	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DE A.R. Y CAMPO DE INFILTRACIÓN</b>					2.604.000
4.1	Elaboracion de informe tecnico de las actividades realizadas, incluye registro fotograficos de los procedimientos de limpieza y mantenimiento.	UND	2.604.000	1	2.604.000	2.604.000
5	<b>PERMISO DE VERTIMIENTO</b>					6.804.000
5.1	Tramitología para el permiso de vertimiento de aguas residuales domesticas para la sede Sena Providencia, ante la Corporación Ambiental de Coralina.	UND	6.804.000	1	6.804.000	6.804.000
6	<b>PERMISO DE VERTIMIENTO</b>					2.856.000
6.1	Retiro de sobrantes generales, limpieza de áreas y transporte de materiales y materiales	GLOBAL	2.856.000	1	2.856.000	2.856.000

<b>COSTO DIRECTO DE OBRA (CD)</b>			67.487.927
	Administración (A)	25	16.871.982
	Utilidad (U)	5	3.374.396
<b>SUBTOTAL MANTENIMIENTO</b>			87.734.305
<b>PLANES (P)</b>		<b>PMA</b>	