

**DISTRITO DE MEDELLÍN**  
**EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU**

Contrato Interadministrativo No 4600096223 de 2022 cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA RED HOSPITALARIA DE LA ESE METROSALUD

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR, PUESTA A PUNTO DE LA BOMBA RCI Y DIAGNÓSTICO Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS DE LA UNIDAD HOSPITALARIA BUENOS AIRES, UBICADA EN EL DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE MEDELLÍN**

**PRESUPUESTO OFICIAL**

Item	Descripción	Un	Cant	Valor unitario	V/Parcial
	<b>MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR</b>				
	<b>REPARACIONES CORRECTIVAS DE LA PTAR</b>				
1	Suministo, transporte y aplicación de antioxidante y lubricación ti 40 y limpieza de cadena de arrastre del sistema barredor, de la PTAR, lubricación de chumaceras, lubricación del eje del motor, en todo el sistema.	global	1,00	\$ 801.756	\$ 801.756
2	Suministo, transporte e instalación de lamina de caro inoxidable 304 cal 16 de 1,50*0,50, fijada con tornillos inoxidables, tuerca de seguridad y arandelas. En sistema barredor de la PTAR	un	1,00	\$ 992.573	\$ 992.573
3	Suministo, transporte e instalación soporte de acero inoxidable, pernos expansivos, para nivelar la canastilla de recolección de basuras dentro del tanque de la PTAR	Un	1,00	\$ 816.488	\$ 816.488
4	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en ACERO INOXIDABLE CON tubería cuadra de 1-1/2*1-1/2 cal.14, 1,9mm y Lámina de alfajor acero inoxidable 304 de 1/8 para la base de la estructura, anclajes y pernos a estructura de concreto y todo lo necesaria para el montaje.	Un	1,00	\$ 11.495.776	\$ 11.495.776
5	Suministo, transporte e instalación de bomba doble efecto de aire, plástica doble diafragma, marca NOMAD o similar,ref-(P0256MM -1/4) incluye, conexiones neumaticas,anclajes,mangueras,accesorios,de sellado, y puesta en macha	Un	1,00	\$ 7.198.399	\$ 7.198.399
6	Suministo, transporte e instalación de flotador eléctrico para el sistema de bombeo de la PTAR incluye todos los accesorios necesario para su correcta instalación.	Un	4,00	\$ 422.868	\$ 1.691.472
7	Suministo, transporte y aplicación de materiales para REPARACION Y REFUERZO de tanque de fibra de vidrio ,de tanque de reserva, se le aplicara varias capas de la fibra con su respectiva resina, refuerzo con soporte en acero inoxidables.	Un	1,00	\$ 8.538.008	\$ 8.538.008
8	Suministro transporte e instalación de tubería sanitaria de 4" para BYPASS, de las aguas residuales , incluye accesorios de PVC, válvulas de pvc , empaques, silla yee de 10*6, reducción de expansivos y todo lo necesario para su instalación	Un	1,00	\$ 6.748.705	\$ 6.748.705
9	Desplazamiento de tubería y salidas eléctricas para instalación de base en acero inoxidable	global	1,00	\$ 2.431.683	\$ 2.431.683
	<b>POZO EYECTOR</b>				
10	Suministro, transporte e instalación de bomba robusta2.5/30/3230 motobomba sumergible para lodos, aqua pak, serie robusta, 3 hp, 3 f, 230 v, descarga 2.5" con tubería pvc-p de 2", sólidos 1" ( para sistema de nivel freático)	Un	1,00	\$ 6.546.182	\$ 6.546.182
11	Suministro, transporte e instalación de materiales de presión, tales como: Codos, adaptadores macho de 2", chequees de resorte, válvula de corte, soldadura, limpiador, hoja de sierra, estopa Yy todoo lo necesario para su intalacion	global	1,00	\$ 2.118.936	\$ 2.118.936
	<b>SELLO EN NEGATIVO PARA TANQUE</b>				
12	Suministro, transporte e instalación de Mortero listo para mezclado AQUAPLUG con agua que proporciona una mezcla de ultra rápido fraguado que permite taponar y sellar filtraciones de agua a presión. sello en negativo para tanque RCI NOTA: la garantía que se otorga es la que da el fabricante.	global	1,00	\$ 2.518.231	\$ 2.518.231
	<b>ESTABILIZACIÓN PTAR</b>				
13	Desocupacion y lavado unidades ptar	Un	1,00	\$ 3.172.293	\$ 3.172.293
14	Revisión de partes electricas y revision de tuberias	Un	1,00	\$ 2.515.956	\$ 2.515.956
15	Reparacion tanque en prfv sedimentador	Un	1,00	\$ 3.894.262	\$ 3.894.262
16	Inicio y prueba de todas las unidades de tratamiento	Un	1,00	\$ 3.412.949	\$ 3.412.949

17	Compra de quimicos para operación	Un	1,00	\$	6.016.417	\$	6.016.417
18	Estabilizacion de un operador x 45 dias	dia	45,00	\$	294.257	\$	13.241.565
19	Analisis fisico quimico puntual	Un	1,00	\$	4.353.697	\$	4.353.697
20	Capacitacion y manejo del personal por ingeniero	global	1,00	\$	4.703.744	\$	4.703.744
<b>PUESTA A PUNTO BOMBA RC1</b>							
21	Pruebas de compresi3n y estado del motor de la bomba	Un	1,00	\$	4.038.384	\$	4.038.384
22	Pruebas hidraulicas (curva de la bomba)	Un	1,00	\$	8.076.768	\$	8.076.768
23	Suministro, transporte e instalaci3n de kit anual y bienal de la bomba	Un	1,00	\$	17.127.075	\$	17.127.075
24	Suministro, transporte e instalaci3n de baterias 8d	Un	1,00	\$	4.507.125	\$	4.507.125
<b>DIAGN3STICO Y PUESTA EN OPERACI3N DEL SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS</b>							
25	Diagn3stico y puesta en operaci3n del sistema de detecci3n de Incendios marca SIMPLEX Hospital Buenos Aires. Incluye: Reporte y evaluaci3n de fallas para mantenimiento correctivo. Asesoría de ingeniero representante del proveedor durante el proceso de revisi3n y puesta en marcha. Correcci3n de fallas (no incluye suministro ni reparaci3n de dispositivos o equipos) Puesta en operaci3n del sistema.	global	1,00	\$	16.080.127	\$	16.080.127
26	Elaboraci3n de registros desmontables en cielo falso	un	12,00	\$	180.285	\$	2.163.420
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>\$</b>	<b>145.201.991</b>
		<b>33,15%</b>	<b>% A</b>		<b>28,15%</b>		<b>\$ 40.874.360</b>
			<b>% U</b>		<b>5,00%</b>		<b>\$ 7.260.100</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$</b>	<b>193.336.451</b>

Presupuestador:  
**TÁMARA VARGAS HOYOS**  
Profesional líder  
Subgerencia de Estructuraci3n de Proyectos

#### INVERSI3N GESTI3N AMBIENTAL

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V/Parcial
<b>Manejo de Residuos S3lidos</b>				
Canecas de 20 litros (5 galones) con tapa y debidamente rotuladas (se debe presupuestar una caneca para residuos orgánicos aprovechables, una caneca para residuos aprovechables y una caneca para residuos no aprovechables, aplica únicamente para oficina contratista e interventoría).	un	2	\$ 83.767	\$ 167.534
Punto ecol3gico de 35 litros (9 galones) en estructura metálica, con tablero con tapa y debidamente rotuladas, un juego equivale a 3 canecas (tener en cuenta juego de tres recipientes para residuos orgánicos aprovechables, residuos aprovechables, residuos no aprovechables). Estas canecas estarán dispuestas en almacén y/o en obras de urbanismo, vias y andenes).Para este proyecto es especifico estaran 1 juego de canecas en almacen y tres en obra	Juego de canecas	1	\$ 406.950	\$ 406.950
Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco, (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cart3n, papel, metales). Canecas de 20 litros. (65x90cm). Paquete x 50 unidades	Paquete	1	\$ 34.950	\$ 34.950
Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 20 litros. (65x90cm). Paquete x 50 unidades	Paquete	1	\$ 29.872	\$ 29.872
Bolsas plásticas para los frentes de obra color blanco (residuos aprovechables ó reciclables plástico, vidrio, cart3n,papel, metales). Canecas de 35 litros. (65x100 cm) paquete x 50	Paquete	1	\$ 52.529	\$ 52.529
Bolsas plásticas para los frentes de obra color negro (residuos no aprovechables). Canecas de 35 litros. (65x100 cm). paquete x 50	Paquete	1	\$ 51.729	\$ 51.729
Bolsas plásticas para los frentes de obra color verde (residuos orgánico aprovechables) Canecas de 35 litros. (65x100 cm). Paquete por 50	Paquete	1	\$ 54.195	\$ 54.195
Bolsas plásticas para los frentes de obra color rojo (residuos especiales). (tamaño 90*115) - (calibre 1,6). Solo para acopio central. caneca de 121 litros. Paquete por 20	Paquete	1	\$ 63.120	\$ 63.120
Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos de estopas contaminadas, equipos de protecci3n personal, material institucional, protecci3n de marca, empaques, envases, filtro, manto asfáltico, medicamentos, residuos de laboratorio, químicos, cosméticos, alimentos) entre otros incinerables. Precio por kilogramo. Este valor incluye recolecci3n, transporte, tratamiento y/o disposici3n final . Cantidad minima 50 Kg.	Kg	20	\$ 2.700	\$ 54.000
Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposici3n a relleno de seguridad. (Fibra de vidrio, icopor, espumas. Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolecci3n, transporte, tratamiento y/o disposici3n final . Cantidad minima 50 Kg.	Kg	20	\$ 3.400	\$ 68.000
Manejo de Residuos Peligrosos: Residuos con disposici3n a relleno de seguridad. (Asbesto, resinas solidificadas, bandas de asbesto) . Precio por Kilogramo. Este valor incluye recolecci3n, transporte, tratamiento y/o disposici3n final . Cantidad minima 50 Kg.	Kg	20	\$ 2.235	\$ 44.700
Herramientas y equipos para el aseo y limpieza en obra (se pagará según tipología de la obra). Incluye: cepillo para calle (nylon) y pala con cabo.	Mensual	1	\$ 103.752	\$ 103.752
Transporte y disposici3n de madera no reutilizable, y certificado de disposicion en sitios autorizados (cantidad minima de 10 m3 incluye cargue del vehiculo).	m3	1	\$ 46.300	\$ 46.300
Costales de fibra para recolecci3n y acopio temporal de residuos de construcci3n.	un	30	\$ 1.494	\$ 44.820
Báscula balanza digital de gancho (50 kg).	un	1	\$ 100.566	\$ 100.566

Manejo de sustancias químicas				
Kit antiderrames (para sustancias químicas). Incluye Absorbente Organico Peat Moss x 2kg, Barreras 3x4 Oleofilicas x 3 und, Tapabocas KN95, Gafas de seguridad, Guantes Nitrilo 13" par, Chaleco Reflectivo, Linterna Recargable, Tacos de madera x 5 piezas, Mazo Dieléctrico, Masilla Epoxica pequeña, Cinta señalizacion x 50m, Pala antichispa, Bolsas Hazmat con amarre plástico x 6und, Desengrasante Biodegradable x 1Gal, Tanque de 20gal azul, Instructivo de uso.	un	1	\$ 253.183	\$ 253.183
Bandeja o estiba plástica antiderrames 120x80x18 para capacidad de 56 litros. Incluye base de contención y rejilla removible.	un	1	\$ 887.673	\$ 887.673
Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción				
Plástico negro, calibre 4 y ancho de 3 m. (rollo de 150 metros).	rollo	1	\$ 409.992	\$ 409.992
Malla seguridad (construcción) naranja (rollo x 50 mts).	rollo	1	\$ 104.333	\$ 104.333
Balizas (1,4m).	un	6	\$ 40.966	\$ 245.796
Manejo de campamento e instalaciones temporales				
Señalización en sitios internos de disposición temporal de residuos sólidos y zonas de acopios de materiales (la señalización debe ser en poliestireno tamaño 30*20cm).	un	3	\$ 16.383	\$ 49.149
<b>TOTAL COSTO</b>				<b>\$ 3.273.143</b>

Presupuestador:

**Karla Cristina Cardona Arango**

Contratista

Subgerencia de Planeación Institucional

*Karla c CARDONA*

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	V/Parcial	
1	un	3	\$ 70.000	\$ 210.000	
3	un	15	\$ 15.408	\$ 231.120	
5	un	1	\$ 190.000	\$ 190.000	
6	un	1	\$ 180.526	\$ 180.526	
7	un	2	\$ 9.310	\$ 18.620	
8	un	2	\$ 46.633	\$ 93.266	
9	un	2	\$ 18.936	\$ 37.872	
15	un	2	\$ 94.574	\$ 189.148	
21	un	1	\$ 596.655	\$ 596.655	
<b>TOTAL COSTO</b>				<b>\$ 1.747.207</b>	

Presupuestador:

**Daniel Moreno Arango**

Contratista

Subgerencia de Planeación Institucional

*Daniel Moreno A.*  
1122 1923 351

<b>POLIZAS</b>	3,62%	<b>\$ 7.000.000</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>\$ 205.356.801</b>