ALCALDÍA DE RIOHACHA
Distrito Especial, Turístico y Cultural

PRESUPUESTO OFICIAL

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO PLUVIAL - CARRERA 7 CON CALLE 19 – DISTRITO DE RIOHACHA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / DETALLES	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Preliminares				
1.1	Desmonte de malla eslabonada. Incluye puerta o portón en malla.	M2	26,25	$ 45.942	$ 1.205.978
1.2	Desmonte de concertina de seguridad de alampúas.	ml	10,5	$ 44.532	$ 467.586
1.3	Limpieza manual de malezas; incluye retiro manual de material desmontado y basuras.	M2	6	$ 12.299	$ 73.791
1.4	Desmonte de luminarias y accesorios.	Und	2	$ 50.678	$ 101.355
				SUBTOTAL 1	$ 1.848.710
2	Adecuaciones externas de estaciones				
2.1	Suministro e instalación de malla eslabonada encauchetada calibre 13, ojo de 2".	M2	72,16	$ 106.559	$ 7.689.268
2.2	Suministro e instalación de concertina d = 18", 33 espirales por rollo con e = 100 mm.	Ml	87,89	$ 64.338	$ 5.654.677
2.3	Suministro e instalación de portón en malla eslabonada para cerramiento, tubería galvanizada de Ø 2 x 2,5 mm; incluye instalación, pasador, anticorrosivo y pintura.	M2	5,39	$ 704.091	$ 3.795.050
2.4	Mantenimiento de cerramiento; incluye lijado, aplicación de anticorrosivo y esmalte.	M2	123,06	$ 70.010	$ 8.615.431
2.5	Mantenimiento de puertas metálicas; incluye lijado, aplicación de anticorrosivo y esmalte.	M2	21,33	$ 69.330	$ 1.478.809
2.6	Mantenimiento de barandas; incluye lijado, aplicación de anticorrosivo y esmalte.	M2	18,15	$ 102.199	$ 1.854.913

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / DETALLES	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.7	Pintura de exteriores (Koraza o similar) a tres manos.	M2	454,96	$ 35.232	$ 16.028.969
				SUBTOTAL 2	$ 45.117.117
3	Componentes eléctricos y mecánicos – estación pluvial (Carrera 7 con Calle 19)				
3.1	Suministro e instalación de luminaria externa solar de 100 W, tipo alumbrado público, sobre soporte existente.	UND	6	$ 420.000	$ 2.520.000
3.2	Suministro e instalación de tomas y luminarias internas; incluye cableado y accesorios.	UND	8	$ 243.033	$ 1.944.264
3.3	Suministro e instalación de diferencial industrial de 10 toneladas, cadena de 13,3 metros.	UND	1	$ 9.944.302	$ 9.944.302
3.4	Suministro e instalación de convertidores de frecuencia de 85 kW, 115 HP, 460 voltios.	UND	2	$ 46.200.000	$ 92.400.000
3.5	Suministro e instalación de convertidor de frecuencia de 22,4 kW, 30 HP, 460 voltios.	UND	1	$ 19.180.000	$ 19.180.000
3.6	Mantenimiento de puente grúa existente; incluye grateo, aplicación de anticorrosivo, pintura, refuerzo de anclajes, soldaduras y tornillería.	UND	1	$ 5.683.333	$ 5.683.333
3.7	Optimización del centro de control de motores: limpieza y organización del cableado de fuerza y control. Incluye suministro e instalación de PLC Logo, electrónicas de nivel por electrodo, kit de sondas de nivel Lovato y cable encauchetado 3 x 14 AWG.	glb	1	$ 6.440.000	$ 6.440.000
3.8	Mantenimiento de generador; incluye filtro de aire, filtro de aceite, filtro de combustible, aceite 15W40 x 5 gal, refrigerante rojo diésel x 5 gal, 150 galones de combustible, dos baterías 4D de 1.500 amperios, instalación de tarjeta y extractores, y cambio de fluidos y elementos filtrantes.	glb	1	$ 23.846.721	$ 23.846.721
3.9	Mantenimiento de bombas; incluye rebobinado de estator de 85 kW, 115 HP, 8 polos, 230 voltios, sellos mecánicos, rodamientos de contacto angular, rodamiento rígido de bola y aceite ISO 65 x 5 gal.	glb	2	$ 113.503.419	$ 227.006.838
3.10	Mantenimiento de bomba; incluye rebobinado de estator de 22,4 kW, 30 HP, 8 polos, 230 voltios, sellos mecánicos, rodamientos de contacto angular, rodamiento rígido de bola y aceite ISO 65 x 5 gal.	glb	1	$ 13.469.965	$ 13.469.965

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / DETALLES	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3.11	Suministro e instalación de electrónicas de protección contra ingreso de agua al estator y a la cámara de sellos; incluye cables, terminales y borneras.	glb	3	$ 1.540.000	$ 4.620.000
3.12	Adecuación de la ventilación del generador (entrada de aire).	glb	1	$ 5.253.382	$ 5.253.382
3.13	Suministro e instalación de 40 metros de cable aislado No. 4/0 AWG, cobre THHN color negro, y 12 terminales ponchables tipo barril.	glb	1	$ 4.788.000	$ 4.788.000
3.14	Acondicionamiento automático, programación del PLC, conexión de sensor, diseño de esquema CADe-SIMU, diseño eléctrico y filosofía de control.	glb	1	$ 2.357.473	$ 2.357.473
				SUBTOTAL 3	$ 419.454.278
4	Limpieza y retiro de lodos (Carrera 7 con Calle 19)				
4.1	Limpieza, retiro de lodos y rehabilitación de pozos en la estación de bombeo. Incluye acarreo horizontal.	M3	328,09	$ 130.163	$ 42.705.015
4.2	Retiro de material sobrante con cargue manual.	M3	328,09	$ 89.760	$ 29.449.358
4.3	Suministro e instalación de pluma grúa Master de 300 kg con motor WEG eléctrico monofásico de 220 V.	UND	2	$ 11.084.741	$ 22.169.482
4.4	Suministro e instalación de diferencial industrial de 10 toneladas, cadena de 13,3 metros.	UND	1	$ 6.368.339	$ 6.368.339
				SUBTOTAL 4	$ 100.692.194
				VALOR COSTO DIRECTO	$ 567.112.299
				ADMINISTRACIÓN (29 %)	$ 164.462.567
				IMPREVISTOS (1 %)	$ 5.671.123

ALCALDÍA DE RIOHACHA
Distrito Especial, Turístico y Cultural

ÍTEM	DESCRIPCIÓN / DETALLES	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				UTILIDAD (5 %)	$ 28.355.615
				VALOR COSTO INDIRECTO (A.I.U.)	$ 198.489.305
				PAGA	$ 5.831.000
				PGIO	$ 7.852.811
				VALOR COSTO INDIRECTO (PAGA Y PGIO)	$ 13.683.811
				VALOR TOTAL	$ 779.285.414

Original Firmado
JAIME ORLANDO BRUGES MORENO
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos Distrital