

PRESUPUESTO OFICIAL No. 01 RESULTANTE DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 002 DEL 2021 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE URIBIA Y LA EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBIA S.A.S. E.S.P.

OBRAS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO (CON INCLUSIÓN DE LOS SUMINISTROS REQUERIDOS) PARA LA OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS URBANOS DEL MUNICIPIO DE URIBÍA EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA EN SU SEGUNDA FASE

COMPONENTE 1. ACUEDUCTO PLANTA PRINCIPAL					
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT.	Vr. UNITARIO	Vr. PARCIAL
1.1	OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE CAPTACION POR POZOS PROFUNDOS				
1.1.1	Mantenimiento preventivo pozos profundos, incluye mantenimiento de todos los pozos (1,2,3,4,6,8,12,13 y 14) discriminados por su profundidad. (incluye actividades de lavado químico de pozos a base de producto alcalino y motocompresor)	UN	1,00	\$ 31.564.960	31.564.960
1.1.2	Suministro e instalación de bomba sumergible tipo lapicero de 30 HP para pozo #5, incluye accesorios para la instalación	UN	1,00	\$ 50.133.775	50.133.775
1.1.3	Suministro e instalación de bomba sumergible tipo lapicero de 7,5 HP para pozo #9, incluye accesorios para la instalación	UN	2,00	\$ 13.116.226	26.232.452
1.1.4	Mantenimiento preventivo de variador de velocidad de 5 HP de pozo #7. Incluye limpieza interna y programación.	UN	2,00	\$ 2.463.215	4.926.430
1.1.5	Suministro e instalación de variador de velocidad de 30 HP para pozo #5, incluye accesorios para la instalación	UN	1,00	\$ 22.628.681	22.628.681
1.1.6	Mantenimiento de tablero principal y mantenimiento de los medidores de los pozos #5, #6, #9	UN	3,00	\$ 6.029.445	18.088.335
1.2	MEJORAMIENTO DEL CUARTO DE MAQUINAS Y BOMBEO				
1.2.1	Suministro e instalación de bomba multietapa de llenado carro tanques 5,5 kw. Incluye accesorios para la instalación	UN	3,00	\$ 21.506.618	64.519.854
1.2.2	Suministro e instalación de bomba multietapa de llenado tanque elevado 7,5 kw. Incluye accesorios para la instalación	UN	4,00	\$ 25.936.988	103.747.952

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

1.2.3	Suministro e instalación de variador de velocidad 60 HP para modulo I y modulo II. Incluye accesorios para la instalación	UN	2,00	\$ 39.268.637	78.537.274
1.2.4	Suministro e instalación de variador de velocidad 20 HP para modulo I y modulo II Incluye accesorios para la instalación	UN	2,00	\$ 18.596.464	37.192.928
1.2.5	Mantenimiento preventivo de variador de velocidad de 20 HP. Incluye limpieza interna y programación.	UN	2,00	\$ 5.305.644	10.611.288
1.2.6	Suministro e instalación de variador de velocidad 7,5 HP 5,5Kw para pozo numero. Incluye accesorios para la instalación	UN	1,00	\$ 12.370.789	12.370.789
1.2.7	Suministro e instalación de variador de velocidad 10 HP 7,5 kw. Incluye accesorios para la instalación	UN	1,00	\$ 14.433.953	14.433.953
1.2.8	Suministro e instalación de variador de velocidad 15 HP 11 kw. Incluye accesorios para la instalación	UN	1,00	\$ 16.301.658	16.301.658
1.3	ADECUACIONES LOCATIVAS				
1.3.1	Desmonte de cubierta en laminas de asbesto	M2	200,00	\$ 42.760	8.552.000
1.3.2	suministro e Instalación de cubierta en canaleta metálicas para cuarto de maquinas principal(osmosis inversa)	M2	150,00	\$ 82.206	12.330.900
1.3.3	Recubrimiento de piso con pintura epoxica	M2	150,00	\$ 102.357	15.353.550
1.3.4	Cielo raso para cuarto de maquinas principal (osmosis inversa) en laminas de PVC.	M2	150,00	\$ 112.204	16.830.600
1.3.5	Mantenimiento del sistema de aireación del pretratamiento por bandeja, incluye lavado de lodos, reparaciones con fibra de vidrio y pintura	UN	1,00	\$ 13.923.024	13.923.024
1.3.6	suministro e instalación de transformador trifásico 30kva entrada 440v salida 220v-110(transformador de baja)	UN	1,00	\$ 12.425.373	12.425.373
1.3.7	suministro e instalación de correas metálicas fabricadas con perfilera tipo c entamboradas h: 0,20mts	ML	40,00	\$ 75.540	3.021.600
1.4	OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA EN EL ACUEDUCTO PRINCIPAL				
1.4.1	Lavado químico de membranas de osmosis inversa 80x40. Incluye quimicos, mano de obra, equipos especializados y herramientas.Lavado químico de membranas	UN	162,00	\$ 183.581	29.740.122
1.4.2	Suministro e instalación de caudalímetros para el modulo 1	UN	2,00	\$ 8.569.000	17.138.000
1.4.3	Suministro e instalación de manómetros de 0-100 psi en glicerina para el modulo 1	UN	6,00	\$ 136.239	817.434

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

1.4.4	Cambio de tuberías en el sistema de osmosis inversa. Incluye tuberías y accesorios PVC alta presión SCH 80, y mano de obra para el modulo 1	GLB	1,00	\$ 80.025.524	80.025.524
1.4.5	Cambio de tuberías en el sistema de osmosis inversa. Tuberías RDE21 y mano de obra para el modulo 1	GLB	1,00	\$ 32.554.254	32.554.254
1.4.6	Membranas microfiltros 40"x2,5" 5 micras para el modulo 1	UN	360,00	\$ 130.302	46.908.720
1.4.7	Suministro e instalación de bomba multietapa de alta presión para osmosis inversa de 1000m³/d.	UN	1,00	\$ 76.504.377	76.504.377
1.4.8	Suministro e instalación de bomba de baja presión para osmosis inversa del modulo 1	UN	1,00	\$ 34.377.856	34.377.856
1.4.9	Mantenimiento eléctrico general. Incluye cambio de tuberías y accesorios en mal estado para el modulo 1	GLB	1,00	\$ 11.938.039	11.938.039
1.4.10	Mantenimiento preventivo a bombas dosificadoras, incluye repuestos, accesorios y mano de obra	UN	1,00	\$ 543.843	543.843
1.4.11	Mantenimiento preventivo bomba de recirculación de agua osmotizada marca WEG 5HP. Incluye cambio de rodamientos, sello mecánico y pintura.	UN	2,00	\$ 537.263	1.074.526
1.4.12	Suministro de equipos de medición de parámetros para medir conductividad, PH y cloro	UN	1,00	\$ 4.425.241	4.425.241
1.4.13	Desmonte de membranas DE 80*40", incluye acido para lavado de portamembranas	UN	108,00	\$ 240.670	25.992.360
1.4.14	Suministro de membranas para osmosis inversa HIGH REJECTION 8" x 40"	UN	54,00	\$ 6.750.000	364.500.000
COMPONENTE 2. ACUEDUCTO PLANTA URIBIA INDUSTRIAL					
2.1	SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA				
2.1.1	Desmonte de membranas DE 80*40", incluye acido para lavado de portamembranas	UN	54,00	\$ 240.670	12.996.180
2.1.2	suministro de Membranas microfiltros 40"x2,5" 5 micras para el modulo 1	UN	216,00	\$ 130.800	28.252.800
2.1.3	Lavado químico de membranas de osmosis inversa 80x40. Incluye químicos, mano de obra, equipos especializados y herramientas. Lavado químico de membranas	UN	108,00	\$ 183.581	19.826.748
2.1.4	Lavado químico del pozo, incluye mano de obra, motocompresor y herramientas menores.	UN	1,00	\$ 1.420.912	1.420.912

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

2.1.5	Mantenimiento preventivo bomba multietapa de alta 50HP. Incluye cambio de rodamientos, sello mecánico y pintura.		1,00	\$ 3.828.572	3.828.572
2.1.6	Mantenimiento de bomba multietapa para agua de rechazo 25 HP. Incluye cambio de rodamientos, sello mecanico y pintura.	UN	1,00	\$ 3.306.572	3.306.572
2.1.7	Mantenimiento preventivo bomba de recirculación y llenado de tanque de 7,5 HP. Incluye cambio de rodamientos, sello mecánico y pintura.	UN	1,00	\$ 2.884.438	2.884.438
2.1.8	Mantenimiento preventivo bomba del equipo de ozono 1 hp. Incluye cambio de rodamientos, sello mecánico y pintura.	UN	1,00	\$ 790.219	790.219
2.1.9	Mantenimiento preventivo bomba de llenado carro tanque 5 HP. Incluye cambio de rodamientos, sello mecánico y pintura.	UN	2,00	\$ 1.875.934	3.751.868
2.1.10	Mantenimiento eléctrico general a tableros Incluye cambio de tuberías y accesorios en mal estado.	UN	1,00	\$ 1.553.553	1.553.553
2.1.11	Mantenimiento preventivo a equipo de cloración. Incluye calibración y accesorios necesarios para el mantenimiento.	UN	2,00	\$ 845.752	1.691.504
2.1.12	Suministro e instalación de luminarias internas y externas.	GLB	1,00	\$ 12.724.992	12.724.992
2.1.13	Suministro e instalación de sistema para lavado de membrana, incluye bomba de lavado de membrana con tablero de control, porta membranas de un elemento, tanque para preparación de químico , tuberías y accesorios	UN	1,00	\$ 55.742.180	55.742.180
COMPONENTE 3. ACUEDUCTO AYPIAMANA					
3.1	SISTEMA DE OSMOSIS INVERSA				
3.1.1	Lavado químico de membranas de osmosis inversa 80x40. Incluye quimicos, mano de obra, equipos especializados y herramientas.Lavado químico de membranas	UN	25,00	\$ 183.581	4.589.525
3.1.2	Membranas microfiltros 40"x2,5" 5 micras	UN	108,00	\$ 130.800	14.126.400
3.1.3	Mantenimiento preventivo de bomba multietapa para agua de rechazo 7,5 HP.	UN	2,00	\$ 2.884.438	5.768.876
3.1.4	Mantenimiento preventivo de bomba de baja 7,5 HP. Incluye accesorios para la instalación y transporte.	UN	2,00	\$ 2.884.438	5.768.876
3.1.5	Mantenimiento eléctrico general a tablero de control de osmosis inversa. Incluye cambio de tuberías y accesorios en mal estado.	UN	1,00	\$ 6.916.829	6.916.829
3.1.6	Mantenimiento preventivo bomba multietapa de alta presión 15 kw. Incluye cambio de rodamientos, sello mecánico y pintura.	UN	1,00	\$ 3.318.572	3.318.572

EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

NIT: 900735703-3

3.1.7	Mantenimiento preventivo bomba de recirculacion de agua dulce caudal 130 lpm y altura 17 m. Incluye cambio de rodamientos, sello mecánico y pintura.	UN	2,00	\$ 790.219	1.580.438
3.1.8	adecuaciones hidráulicas en general a todos los componentes del sistema de osmosis, incluye accesorios y tuberías	GLB	1,00	\$ 14.590.209	14.590.209
3.1.9	Mantenimiento preventivo bomba de de llenado tanque elevado y bomba suministro a redes 6 HP. Incluye cambio de rodamientos, sello mecánico y pintura	UN	1,00	\$ 2.884.438	2.884.438
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					1.508.582.373
		16,5%	Administración	248.916.092	
		4,0%	Utilidad	60.343.295	
		3,0%	Imprevistos	45.257.471	
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					1.863.099.231

Son: MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MILLONES NOVENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M.L (\$ 1.863.099.231,00)

Los anteriores valores se ajustan al análisis de precios unitarios elaborado por la administración municipal en el marco del Convenio Interadministrativo No.- 002 del 2021, celebrado entre la entidad territorial y la EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P. de objeto AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO (CON INCLUSIÓN DE LOS SUMINISTROS REQUERIDOS) PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS ACUEDUCTOS URBANOS Y MICROACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE URIBIA EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA EN SU SEGUNDA FASE.

Original Firmado

ANA MARINA MEDERO GALVAN

GERENTE EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA S.A.S. E.S.P.

Calle 13 No. 18-52 Teléfono 7177025. Uribí – La Guajira