

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

NIT: 900375703-3

**CONTRATO DE OBRA N° 004 DERIVADO DEL PROCESO DE INVITACIÓN
PÚBLICA N° 002 DEL 2021 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO,
ALCANTARILLADO, ASEO Y ENERGÍA ELÉCTRICA DE URIBÍA Y JUAN JAVIER
ALANDETE PIÑERES**

PROCESO SELECCIÓN	DE	INVITACIÓN PÚBLICA N° 002 DEL 2021
CONTRATO:		N° 004 DEL 17 DE JUNIO DEL 2021
OBJETO:		OBRAS DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO (CON INCLUSIÓN DE LOS SUMINISTROS REQUERIDOS) PARA LA OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS MICROADUCTOS RURALES DE <u>PARIYEN, CAMINO VERDE, MEERA, CARDON, BOTOCHERRAIN, CABO DE LA VELA Y JURARA</u> DEL MUNICIPIO DE URIBÍA EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA EN SU SEGUNDA FASE
CONTRATISTA		JUAN JAVIER ALANDETE PIÑERES
NUMERO DE DOCUMENTO IDENTIDAD	DE DE	19.752.494 San Fernando
DIRECCIÓN		Calle 18c N° 4 - 41
EMAIL		juanjapl@hotmail.com
TELÉFONO		3126195112
VALOR		MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS (\$1.431.906.440) M/L
PLAZO		SEIS (6) MESES Y QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO

**ANEXO No. 01
PROPUESTA ECONOMICA**

COMPONENTE MICROACUEDUCTOS RURALES					
4.1	MICROACUEDUCTO PARIYEN				
4.1.1	Mantenimiento general de la planta eléctrica	UN	6,00	\$ 6.748.829,00	\$ 40.492.974
4.1.2	Lavado químico del pozo, incluye mano de obra, motocompresor y herramientas menores.	UN	1,00	\$ 2.523.253,00	\$ 2.523.253
4.1.3	Adecuación y mejora de puerta de acceso al cuarto del generador eléctrico, incluye anulación de ventana tipo calados	UN	1,00	\$ 1.186.540,00	\$ 1.186.540
4.1.4	Mantenimiento preventivo bomba multietapa de alta presión de 5 HP. Incluye cambio de rodamientos, sello mecánico y pintura.	UN	2,00	\$ 2.675.304,00	\$ 5.350.608
4.1.5	Habilitación de llenado de tanques de 5 m3 en plástico y tanque elevado, incluye tuberías, accesorios, bomba de llenado con arrancador y mano de obra	UN	1,00	\$ 9.888.513,00	\$ 9.888.513
4.1.6	Mantenimiento y rehabilitación de microacueductos	UN	1,00	\$ 53.046.845,00	\$ 53.046.845
4.2	MICROACUEDUCTO CAMINO VERDE				
4.2.1	Suministro e instalación de válvula de aguja de 1/2" en acero inoxidable	UN	1,00	\$ 2.405.670,00	\$ 2.405.670
4.2.2	Lavado químico de membranas de osmosis inversa 80x40. Incluye químicos, mano de obra, equipos especializados y herramientas.	UN	20,00	\$ 250.323,00	\$ 5.006.460
4.2.3	Suministro e instalación de tanque de preparación de químicos de 200 litros	UN	2,00	\$ 431.371,00	\$ 862.742
4.2.4	Mantenimiento y rehabilitación de micro acueductos	UN	1,00	\$ 54.142.950,00	\$ 54.142.950
4.3	MICROACUEDUCTO MEERA				
4.3.1	Mantenimiento y rehabilitación de microacueductos	UN	1,00	\$ 52.187.017,00	\$ 52.187.017
4.3.2	Lavado químico de membranas de osmosis inversa 40x40. Incluye químicos, mano de obra, equipos especializados y herramientas.	UN	10,00	\$ 250.309,00	\$ 2.503.090

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

NIT: 900375703-3

4.3.3	Cambio de válvula de 3 posiciones para botella de filtración	UN	1,00	\$ 298.777,00	\$ 298.777
4.3.4	Suministro e instalación de arrancador suave para bombas de 7,5 HP	UN	2,00	\$ 1.805.993,00	\$ 3.611.986
4.3.5	Suministro e instalación de tanque de 200 litros para almacenamiento de químico	UN	1,00	\$ 431.371,00	\$ 431.371
4.3.6	Cambio de Lechos filtrantes para botella de filtración de 28x72	UN	2,00	\$ 5.433.580,00	\$ 10.867.160
4.3.7	Impermeabilización de tanque elevado 4x4x1,5 m	M2	40,00	\$ 173.068,00	\$ 6.922.720
4.3.8	Suministro e instalación de bomba multietapa de alta presión de 7,5 kw.	UN	1,00	\$ 34.365.856,00	\$ 34.365.856
4.4	MICROACUEDUCTO CARDON				
4.4.1	Mantenimiento y rehabilitación de microacueductos	UN	1,00	\$ 53.963.314,00	\$ 53.963.314
4.4.2	Suministro e instalación de bombas dosificadoras	UN	2,00	\$ 3.781.570,00	\$ 7.563.140
4.4.3	Suministro e instalación de botella de filtración de 36x72	UN	1,00	\$ 10.565.335,00	\$ 10.565.335
4.4.4	Suministro e instalación de válvula de 3 posiciones para botella de filtración, incluye accesorios para instalación	UN	1,00	\$ 298.777,00	\$ 298.777
4.4.5	Cambio de Lechos filtrantes para botella de filtración de 36x72	UN	1,00	\$ 5.918.040,00	\$ 5.918.040
4.4.6	Mantenimiento preventivo y correctivo planta generadora de energía	UN	6,00	\$ 4.017.419,00	\$ 24.104.514
4.4.7	Suministro e instalación de válvula para flushing 1 1/2" electro válvula motorizada	UN	1,00	\$ 3.754.418,00	\$ 3.754.418
4.5	MICROACUEDUCTO BOTOCHERRAIN				
4.5.1	Mantenimiento preventivo y correctivo planta generadora de energía	UN	7,00	\$ 3.817.019,00	\$ 26.719.133
4.5.2	Mantenimiento y rehabilitación de microacueductos	UN	1,00	\$ 54.420.579,00	\$ 54.420.579
4.5.3	Lavado químico de membranas de osmosis inversa 80x40. Incluye químicos, mano de obra, equipos especializados y herramientas.	UN	8,00	\$ 506.419,33	\$ 4.051.355
4.5.4	Mantenimiento a bomba dosificadoras de 5 L/min a 220V	UN	2,00	\$ 544.034,00	\$ 1.088.068
4.18	MICROACUEDUCTO CABO DE LA VELA				
4.18.1	Mantenimiento y rehabilitación de microacueductos	UN	1,00	\$ 69.583.795,00	\$ 69.583.795
4.18.2	Lavado químico de membranas de osmosis inversa de 80x40 para agua de mar. Incluye equipo para lavado de membranas, ácido, soda y mano de obra especializada	UN	72,00	\$ 385.277,33	\$ 27.739.968
4.18.3	Mantenimiento preventivo y correctivo planta generadora de energía	UN	8,00	\$ 3.769.019,00	\$ 30.152.152
4.18.4	suministro de bomba de alta presión de 85kv con una frecuencia de red de 50/60Hz	UN	1,00	\$ 335.606.093,00	\$ 335.606.093
4.18.5	Suministro e instalación de variador 90 HP para bomba de alta	UN	1,00	\$ 43.474.072,00	\$ 43.474.072
4.18.6	Suministro e instalación de bomba de captación tipo lapicero de 15 HP marca franklin electric de acero inoxidable	UN	1,00	\$ 25.802.459,00	\$ 25.802.459
4.18.7	Suministro e instalación de bomba centrífuga de 5 HP para llenado de tanque elevado	UN	1,00	\$ 10.900.668,00	\$ 10.900.668
4.18.8	Suministro e instalación de bomba de 2 HP con impulsor plástico para lavado de membranas	UN	1,00	\$ 6.900.457,67	\$ 6.900.458
4.18.9	Suministro e instalación de bomba dosificadora de 5 L/min a 220V	UN	2,00	\$ 3.781.570,00	\$ 7.563.140
4.18.10	Suministro e instalación de acoples victauli de 2 1/2" en acero inoxidable	UN	3,00	\$ 1.398.384,00	\$ 4.195.152
4.18.11	Suministro e instalación de acoples victauli de 2" en acero inoxidable	UN	1,00	\$ 1.190.134,00	\$ 1.190.134
4.18.12	Suministro e instalación de acoples victauli de 1 1/2" en acero inoxidable	UN	8,00	\$ 922.384,00	\$ 7.379.072
4.18.13	Suministro e instalación de caudalímetros de 0-600 LPM para agua de producto y rechazo	UN	2,00	\$ 4.053.560,00	\$ 8.107.120
4.18.14	Suministro e instalación de válvula de alivio de 1 1/4"	UN	1,00	\$ 1.485.215,00	\$ 1.485.215
4.18.15	Suministro e instalación de manómetros en glicerina	UN	12,00	\$ 143.868,00	\$ 1.726.416
4.18.16	Suministro e instalación de Suiche de alta presión	UN	1,00	\$ 3.374.934,00	\$ 3.374.934
4.18.17	Suministro e instalación de Suiche de baja presión	UN	1,00	\$ 2.127.671,00	\$ 2.127.671
4.18.18	Suministro e instalación de caja de protección para variador de alta	UN	1,00	\$ 7.594.500,00	\$ 7.594.500
4.19	MICROACUEDUCTO JURARA				

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

NIT: 900375703-3

4.19.1	Mantenimiento y rehabilitación de microacueductos	UN	1,00	\$ 61.891.576,00	\$ 61.891.576
4.19.2	Suministro e instalación de membrana de osmosis inversa 40x40 para agua salobre	UN	5,00	\$ 3.556.943,00	\$ 17.784.715
4.19.3	Adecuación de redes hidráulicas con tubería de alta presión	UN	1,00	\$ 4.466.821,00	\$ 4.466.821
4.19.4	Suministro e instalación de manómetros de 0-100 psi	UN	4,00	\$ 143.868,00	\$ 575.472
4.19.5	Mantenimiento preventivo y correctivo de bomba de alta 5 hp	UN	1,00	\$ 1.275.606,00	\$ 1.275.606
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 1.159.438.413
		16,5%	Administración	\$	191.307.338
		4,0%	Utilidad	\$	46.377.537
		3,0%	Imprevistos	\$	34.783.152
VALOR TOTAL DEL PROYECTO					\$ 1.431.906.440

Son: MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS (\$1.431.906.440) M/L.

En constancia se firma en Uribí, a los diecisiete (17) días del mes de junio del 2021.

Original Firmado

ANA MARINA MEDERO GALVÁN
Gerente LA EMPRESA DE ACUEDUCTO,
ALCANTARILLADO, ASEO Y
ENERGÍA ELÉCTRICA DE
URIBÍA S.A.S E.S.P
Contratante

JUAN JAVIER ALANDETE PIÑERES
Contratista