ALCALDÍA DE RIOHACHA
Distrito Especial, Turístico y Cultural

ANEXO Nº 1 DEL COMPLEMENTO DEL CONTRATO DE OBRA Nº 514-2025, SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO DE RIOHACHA Y PROVECONS WAYUU LTDA

MODALIDAD DE SELECCIÓN:	SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA
PROCESO DE SELECCIÓN Nº:	SAMC-011-2025
ID DEL CONTATO EN SECOP:	CO1.PCCNTR.8542029
CONTRATO Nº:	514-2025
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMA TÍPICO PARA LA CAPTACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN LAS DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE ALTA Y MEDIA GUAJIRA DEL DISTRITO DE RIOHACHA
VALOR:	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS M/L ($1.996.262.968,76)
PLAZO:	HASTA 31 DE DICIEMBRE DE 2025
CONTRATISTA:	PROVECONS WAYUU LTDA
NIT.:	900152809-8

ANEXO Nº 1 – PROPUESTA ECONOMICA

CAPITULO No.1					
CONSTRUCCIÓN DE DIEZ (10) POZOS ARTESANOS, SISTEMAS FOTOVOLTAICO Y BOMBAS SUMERGIBLE PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS PALMARETO, ALAPALEN, CHIVOLO, TABLAZO 2, KARRAISIRA, LA BOCA, CARDONALES, MACUREMA, OLOMANA Y JULULEN DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
1.1	CONSTRUCCIÓN DE POZOS ARTESANAL				
1.1.1	Desmonte manual con retiro	M2	25,00	$ 6.080,00	$ 152.000,00
1.1.2	Excavacion manual en terreno seco de 0-5 m	M3	14,18	$ 116.218,00	$ 1.647.560,99
1.1.3	Excavacion manual en terreno seco de 5-10 m	M3	14,18	$ 218.763,00	$ 3.101.287,11
1.1.4	Excavacion manual en terreno seco de 10-15m	M3	14,18	$ 259.781,00	$ 3.682.777,55
1.1.5	Excavacion manual en terreno humedo de 15-20 m	M3	14,18	$ 300.799,00	$ 4.264.268,00
1.1.6	Excavacion manual en terreno humedo de 20-25 m	M3	14,18	$ 369.162,00	$ 5.233.414,02
1.1.7	Excavacion manual en terreno humedo de 25-30 m	M3	14,18	$ 396.508,00	$ 5.621.083,77
1.1.8	Retiro de material sobrante cargue manual	M3	101,40	$ 64.778,00	$ 6.568.489,20
1.1.9	Anillo en concreto armado de 3000 psi esp=0,10 m, diametro 1,50 m altura= 0,50 m, incluye refuerzos y formaletria	UND	62,00	$ 591.843,00	$ 36.694.266,00
1.1.10	Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m (2.500 Psi) perimetral del pozo	M2	4,79	$ 149.675,00	$ 716.943,25
1.1.11	Pañete allanado en mortero 1:4	M2	4,70	$ 34.781,00	$ 163.470,70
1.1.12	Placa maciza de entrepisos en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m para tapa de pozo	M2	1,77	$ 286.843,00	$ 506.894,61
1.1.13	Tapa metalica en lamina calibre 20 y marco en angulo 1 1/2" x3/16 pintada en anticorrosivo y esmalte	UNIDAD	1,00	$ 311.881,00	$ 311.881,00
SUBTOTAL UN (01) POZO ARTESANAL					**$ 68.664.336,19**
SUBTOTAL DIEZ (10) POZOS ARTESANAL				**10**	**$ 686.643.361,92**
1.2	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS ARTESANAL				
1.2.1	Estructura para 2 paneles incluye instalacion y obra civil, base en concreto de 3000 psi,	UND	1,00	$ 1.711.825,00	$ 1.711.825,00
1.2.2	Sistema de conexion solar para equipo de bombeo a 110 V, incluye bomba sumergible de 1HP tipo lapicero en acero inoxidable incluye cable encauchetado y sensor de corte	UND	1,00	$ 6.968.855,00	$ 6.968.855,00
1.2.3	Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8x2, 4m, tubería IMC 1/2x3m, incluye soldadura exotérmica 115 gr	UND	1,00	$ 468.073,00	$ 468.073,00
SUBTOTAL UN (01) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS ARTESANAL					**$ 9.148.753,00**
SUBTOTAL DIEZ (10) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE PARA POZOS ARTESANAL				**10**	**$ 91.487.530,00**
1.3	ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS				
1.3.1	**PRELIMINARES**				
1.3.1.1	Localización y replanteo	M2	16,00	$ 8.458,00	$ 135.328,00
1.3.1.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	5,60	$ 52.737,00	$ 295.327,20
1.3.1.3	Compactacion con material del sitio manual	M3	1,80	$ 23.269,00	$ 41.884,20
1.3.2	**CIMENTACIONES**				
1.3.2.1	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M3	0,40	$ 884.983,00	$ 353.993,20
1.3.2.2	Viga de cimentacion en concreto de 20.7 Mpa, no incluye refuerzo	M3	0,12	$ 1.239.134,00	$ 144.978,68
1.3.2.3	Zapatas en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo	M3	1,60	$ 1.263.354,00	$ 2.021.366,40
1.3.2.4	Pedestal en concreto de 20,7 Mpa 40x40 (3000 psi) no incluye refuerzo	M3	0,45	$ 1.313.048,00	$ 590.871,60
1.3.2.5	Columna de 30x30 (3000 psi) no incluye ref.	ML	6,00	$ 313.094,00	$ 1.878.564,00
1.3.2.6	Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa, no incluye acero	M3	7,68	$ 2.330.792,00	$ 17.900.482,56
1.3.2.7	Placa maciza de entrepiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m	M2	6,55	$ 341.460,00	$ 2.237.792,26
1.3.3	**ACERO DE REFUERZO**				

ANEXO Nº 1 DEL COMPLEMENTO DEL CONTRATO DE OBRA Nº 514-2025, SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO DE RIOHACHA Y PROVECONS WAYUU LTDA

1.3.3.1	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos	KL	199,81	$ 13.437,00	$ 2.684.820,10
1.3.3.2	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 1/2"	KL	229,00	$ 13.290,00	$ 3.043.410,00
1.3.3.3	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 5/8"-3/4"	KL	215,28	$ 13.802,00	$ 2.971.294,56
1.3.4	**TANQUE PLASTICO**				
1.3.4.1	Tanque para agua, plastico de 5.000 litros	UN	1,00	$ 5.305.171,00	$ 5.305.171,00
1.3.5	**REDES DE ACUEDUCTO**				
1.3.5.1	Tubería PVC presión de 1" rde 21	ML	50,00	$ 22.727,00	$ 1.136.350,00
1.3.5.2	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	ML	150,00	$ 19.133,00	$ 2.869.950,00
1.3.5.3	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	UN	3,00	$ 106.070,00	$ 318.210,00
1.3.5.4	Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 115.278,00	$ 115.278,00
1.3.6	**ESCALERA METALICA**				
1.3.6.1	Escalera exterior en tubo galvanizado con base pintura en esmalte, incluye guarda hombre	ML	3,00	$ 399.566,00	$ 1.198.698,00
SUBTOTAL UN (01) ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS					**$ 45.243.769,75**
SUBTOTAL DIEZ (10) ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS				**10**	**$ 452.437.697,50**
SUB TOTAL COSTO DIRECTO CAPITULO No.1					**$ 1.230.568.589**

CAPITULO No.2

CONSTRUCCIÒN DE UNA (01) ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS, EN LA COMUNIDAD INDIGENA CAULAYAPULE DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
2.1	**ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS**				
2.1.1	**PRELIMINARES**				
2.1.1.1	Localización y replanteo	M2	16,00	$ 8.458,00	$ 135.328,00
2.1.1.2	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	M3	5,60	$ 52.737,00	$ 295.327,20
2.1.1.3	Compactacion con material del sitio manual	M3	1,80	$ 23.269,00	$ 41.884,20
2.1.2	**CIMENTACIONES**				
2.1.2.1	Solado en concreto de 10,3 Mpa	M3	0,40	$ 884.983,00	$ 353.993,20
2.1.2.2	Viga de cimentacion en concreto de 20.7 Mpa, no incluye refuerzo	M3	0,12	$ 1.239.134,00	$ 144.978,68
2.1.2.3	Zapatas en concreto de 20,7 Mpa (3000 psi), no incluye refuerzo	M3	1,60	$ 1.263.354,00	$ 2.021.366,40
2.1.2.4	Pedestal en concreto de 20,7 Mpa 40x40 (3000 psi) no incluye refuerzo	M3	0,45	$ 1.313.048,00	$ 590.871,60
2.1.2.5	Columna de 30x30 (3000 psi) no incluye ref.	ML	6,00	$ 313.094,00	$ 1.878.564,00
2.1.2.6	Viga aérea en concreto de 20,7 Mpa, no incluye acero	M3	7,68	$ 2.330.792,00	$ 17.900.482,56
2.1.2.7	Placa maciza de entrepiso en concreto de 20,7 Mpa e = 0,15 m	M2	6,55	$ 341.460,00	$ 2.237.792,26
2.1.3	**ACERO DE REFUERZO**				
2.1.3.1	Refuerzo fy=2800 kg/cm2 3/8" para estribos	KL	199,81	$ 13.437,00	$ 2.684.820,10
2.1.3.2	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 1/2"	KL	229,00	$ 13.290,00	$ 3.043.410,00
2.1.3.3	Refuerzo fy=4200 kg/cm2 5/8"-3/4"	KL	215,28	$ 13.802,00	$ 2.971.294,56
2.1.4	**TANQUE PLASTICO**				
2.1.4.1	Tanque para agua, plastico de 5.000 litros	UN	1,00	$ 5.305.171,00	$ 5.305.171,00
2.1.5	**REDES DE AGUA**				
2.1.5.1	Tubería PVC presión de 1" rde 21	ML	50,00	$ 22.727,00	$ 1.136.350,00
2.1.5.2	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	ML	150,00	$ 19.133,00	$ 2.869.950,00
2.1.5.3	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	UN	3,00	$ 106.070,00	$ 318.210,00
2.1.5.4	Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 115.278,00	$ 115.278,00
2.1.6	**ESCALERA METALICA**				
2.1.6.1	Escalera exterior en tubo galvanizado con base pintura en esmalte, incluye guarda hombre	ML	3,00	$ 399.566,00	$ 1.198.698,00
SUBTOTAL ESTRUCTURA EN CONCRETO H= 3.00mts PARA TANQUE DE 5.000 LITROS					**$ 45.243.769,75**
SUB TOTAL COSTO DIRECTO CAPITULO No.2					**$ 45.243.769,75**

CAPITULO No.3

RED DISTRIBUCIÓN HIDRAULICA EN LA COMUNIDAD INDIGENA URRACHI DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.1	**INSTALACIONES REDES DE AGUA COMPLEMENTARIAS**				
3.1.1	Tubería PVC presión de 1" rde 21	ML	70,00	$ 22.727,00	$ 1.590.890,00
3.1.2	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	ML	400,00	$ 19.133,00	$ 7.653.200,00
3.1.3	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	UN	10,00	$ 106.070,00	$ 1.060.700,00
3.1.4	Punto hidráulico PVC de 1" L prom = 3 m	UN	1,00	$ 115.278,00	$ 115.278,00
SUBTOTAL INSTALACIONES REDES DE AGUA COMPLEMENTARIAS					**$ 10.420.068,00**
SUB TOTAL COSTO DIRECTO CAPITULO No.3					**$ 10.420.068,00**

CAPITULO No.4

OPTIMIZACIÒN DE SEIS (06) SISTEMAS DE AGUA CON POZO ARTESANAL EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS WIRMANA, ULIKAT, PALITO BLANCO, LA SABANA, WARRUTAMANA Y SABANA LARGA, DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.1	**SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE**				
4.1.1	Estructura para 2 paneles incluye instalacion y obra civil, base en concreto de 3000 psi,	UND	1,00	$ 1.711.825,00	$ 1.711.825,00

ANEXO Nº 1 DEL COMPLEMENTO DEL CONTRATO DE OBRA Nº 514-2025, SUSCRITO ENTRE EL DISTRITO DE RIOHACHA Y PROVECONS WAYUU LTDA

4.1.2	Sistema de conexion solar para equipo de bombeo a 110 V, incluye bomba sumergible de 1HP tipo lapicero en acero inoxidable incluye cable encauchetado y sensor de corte	UND	1,00	$ 6.968.855,00	$ 6.968.855,00
4.1.3	Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8x2, 4m, tubería IMC 1/2x3m, incluye soldadura exotérmica 115 gr	UND	1,00	$ 468.073,00	$ 468.073,00
4.1.4	Tubería PVC presión de 1" rde 21	ML	50,00	$ 22.727,00	$ 1.136.350,00
4.1.5	Tubería PVC presión de 3/4" rde 21	ML	150,00	$ 19.133,00	$ 2.869.950,00
4.1.6	Punto hidráulico PVC de 3/4" L prom = 3 m	UND	3,00	$ 115.278,00	$ 345.834,00
SUBTOTAL UN (01) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE					**$ 13.500.887,00**
4.2	**OPTIMIZACIÓN, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE POZO ARTESANAL EXISTENTE EN MAL ESTADO**				
4.2.1	Movilización, desmovilización, equipo compresor, tuberías y químico.	UND	1,00	$ 2.225.256,00	$ 2.225.256,00
4.2.2	Lavado de pozo con compresor, contralavado y surgencia utilizando compresor de aire de 120 psi y 175 cfm hasta obtener agua limpia y libre de sólidos en suspensión	UND	1,00	$ 3.209.878,00	$ 3.209.878,00
4.2.3	Desalojo de químicos y aplicación de aire químicos, dispersante de arcillas (dependiendo del agente incrustante)	UND	1,00	$ 3.388.019,00	$ 3.388.019,00
4.2.4	Placa de contrapiso en concreto de 17,2 Mpa e = 0,10 m (2.500 Psi) perimetral del pozo	M2	4,79	$ 149.675,00	$ 716.943,25
4.2.5	Pañete allanado en mortero 1:4	M2	4,70	$ 34.781,00	$ 163.470,70
4.2.6	Placa maciza de entrepisos en concreto de 20,7 Mpa e = 0,10 m para tapa de pozo	M2	1,77	$ 286.843,00	$ 506.894,61
4.2.7	Tapa metalica en lamina calibre 20 y marco en angulo 1 1/2" x3/16 pintada en anticorrosivo y esmalte	UNIDAD	1,00	$ 311.881,00	$ 311.881,00
SUBTOTAL UN (01) OPTIMIZACIÓN DE POZO ARTESANAL EXISTENTE EN MAL ESTADO					**$ 10.522.342,56**
SUBTOTAL UN (01) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE + UN (01) OPTIMIZACIÓN DE POZO ARTESANAL EXISTENTE EN MAL ESTADO					**$ 24.023.229,56**
SUBTOTAL SEIS (06) SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO Y BOMBA SUMERGIBLE + SEIS (06) OPTIMIZACIÓN DE POZO ARTESANAL EXISTENTE EN MAL ESTADO				**6**	**$ 144.139.377,34**
SUB TOTAL COSTO DIRECTO CAPITULO No.4					$ 144.139.377,34
VALOR COSTO DIRECTO CAPITULO No.1 + No.2 + No.3 + No.4					$ 1.430.371.804,51
ADMINISTRACIÓN				29%	$ 414.807.823,31
IMPREVISTO				1%	$ 14.303.718,05
UTILIDAD				5%	$ 71.518.590,23
VALOR COSTOS INDIRECTOS				35%	$ 500.630.131,58
PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL - (PAGA)					**$ 21.280.798,50**
PLAN DE GESTION INTEGRAL EN OBRA - (PGIO)					**$ 43.980.234,16**
VALOR COSTO TOTAL					$ 1.996.262.968,76