6202

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UNIDAD:	UND
4.12				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TEE ENSAMBLADA (U. PLATINO) RDE21 2x2x2 ``	UND	1,0000	$ 80.042,00	$ 80.042,00
	LUBRICANTE X 500gr	TARRO	0,0150	$ 28.166,00	$ 422,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 80.464,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 80.464,00**
FACTOR ZONA	1,30	$	24.139,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 104.603,00**
Administración	29%	$	30.334,87	
Imprevistos	1%	$	1.046,03	
Utilidad	4%	$	4.184,12	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**35.565,02**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 140.168,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6203

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM	UNIDAD:	UND
4.13				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAM	UND	0,0200	$ 28.000,00	$ 560,00
	UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM	UND	1,0000	$ 36.988,64	$ 36.988,64
				SUBTOTAL $	$ 37.548,64

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0750	$ 105.081,31	$ 7.881,10
	OFICIAL DE PLOMERÍA	DIA	0,0750	$ 177.622,41	$ 13.321,68
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 21.202,78

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 21.202,78	$ 636,08
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 636,08

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 59.387,50**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 11.455,42	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 70.842,92**
	Administración	29%	$ 20.544,45	
	Imprevistos	1%	$ 708,43	
	Utilidad	4%	$ 2.833,72	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 24.086,60**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 94.930,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6204

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")	UNIDAD:	UND
4.14				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	UND	1,0000	$ 1.119,00	$ 1.119,00
	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UND	0,0434	$ 28.000,00	$ 1.215,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.334,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 2.334,00**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 700,20	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 3.034,00**
	Administración	29%	$ 879,86	
	Imprevistos	1%	$ 30,34	
	Utilidad	4%	$ 121,36	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.031,56**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 4.065,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6265

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	UNIDAD:	M3
4.15				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0125	$ 105.081,31	$ 1.313,52
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 1.313,52

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 1.313,52	$ 39,41
	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP BALDE DE 1.5 M3. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	HR	0,0920	$ 315.266,99	$ 29.004,56
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 29.043,97

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 30.357,49**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 8.713,19	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 39.070,68**
	Administración	29%	$ 11.330,50	
	Imprevistos	1%	$ 390,71	
	Utilidad	4%	$ 1.562,83	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 13.284,04**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 52.355,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6206

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UNIDAD:	UND
4.16				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2``	UND	2,0000	$ 3.118,00	$ 6.236,00
	COLLAR DERIVACION (U. PLATINO) RDE21 2x1/2``	UND	1,0000	$ 18.733,00	$ 18.733,00
	REGISTRO DE CONTROL 1/2"	UND	1,0000	$ 19.278,00	$ 19.278,00
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,0500	$ 124.272,00	$ 6.214,00
	TEFLON	RLL	0,3500	$ 1.700,00	$ 595,00
	TUBERIA PF+UAD RDE9 1/2``	ML	10,0000	$ 3.112,00	$ 31.120,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 82.176,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. + 3 AYUD.)	DIA	0,1667	$ 407.994,90	$ 68.013,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 68.013,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 68.013,00	$ 2.040,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.040,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 152.229,00**
FACTOR ZONA	1,30	$ 45.669,00		
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$**	**197.898,00**
Administración	29%	$ 57.390,42		
Imprevistos	1%	$ 1.978,98		
Utilidad	4%	$ 7.915,92		
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 67.285,32**		
VALOR TOTAL OBRA			**$**	**265.183,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6207

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO	UNIDAD:	ML
4.17				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TUBERIA PVCP RDE 21 2"	ML	1,0500	$ 44.608,00	$ 46.838,40
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 46.838,40

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 46.838,40**
FACTOR ZONA	1,30	$	14.051,52	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 60.889,92**
Administración	29%	$	17.658,08	
Imprevistos		$	-	
Utilidad		$	-	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**17.658,08**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 78.548,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6208

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UNIDAD:	M2
5.1				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	LAMINA HR 1/4 1.0 X 2.0 6.35 MM	M2	1,0500	$ 198.895,14	$ 208.840,00
	ANTICORROSIVO PREMIUN	GAL	0,0700	$ 72.499,50	$ 5.075,00
	SOLDADURA ASW E 7018 X 1/8¨WS 18	KG	0,5300	$ 10.739,87	$ 5.692,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 219.607,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SOLDADOR	DIA	0,6000	$ 162.583,40	$ 97.550,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA	DIA	0,6000	$ 123.658,91	$ 74.195,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 171.745,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CAMILLA DE MADERA PLANCHON	DIA	1,2000	$ 1.151,18	$ 1.381,00
	ANDAMIO TUBULAR	DIA	0,3000	$ 1.164,87	$ 349,00
	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA 110/220 V	DIA	0,3000	$ 94.358,65	$ 28.308,00
				SUBTOTAL $	$ 30.038,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 421.390,00**
FACTOR ZONA	1,30	$	74.893,50	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 496.284,00**
Administración	29%	$	143.922,36	
Imprevistos	1%	$	4.962,84	
Utilidad	4%	$	19.851,36	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**168.736,56**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 665.020,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6209

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UNIDAD:	UND
5.2				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS.	UND	1,0000	$ 6.820.000,55	$ 6.820.001,00
	UNION AG 1"	UND	2,0000	$ 3.030,96	$ 6.062,00
	CODO 90 AG 1"	UND	2,0000	$ 3.026,81	$ 6.054,00
	SELLANTE 36 GR	UND	1,0000	$ 11.717,20	$ 11.717,00
	KIT VALVULA 1/2" FLOTADOR DE COBRE	UND	1,0000	$ 106.949,83	$ 106.950,00
	CHEQUE HORIZONTAL 1/2"	UND	1,0000	$ 28.377,36	$ 28.377,00
	VALVULA BOLA 600 PSI 1"	UND	2,0000	$ 34.735,75	$ 69.472,00
	TUBERIA PVCP RD 13,5 D= 1 "	ML	2,0000	$ 6.650,00	$ 13.300,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 7.061.933,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL	HC	18,0000	$ 20.322,93	$ 365.813,00
	AYUDANTE (6)	HC	18,0000	$ 78.810,98	$ 1.418.598,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 1.784.411,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 1.784.411,00	$ 53.532,00
	PLUMA A GASOLINA	DÍA	5,5000	$ 80.187,59	$ 441.032,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 494.564,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 9.340.908,00**
FACTOR ZONA	1,30	$	2.266.949,10	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 11.607.857,00**
Administración	29%	$	3.366.278,53	
Imprevistos	1%	$	116.078,57	
Utilidad	4%	$	464.314,28	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**3.946.671,38**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 15.554.528,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

6210

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UNIDAD:	UND
5.2.1				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10000 LITROS.	UND	1,0000	$ 18.794.269,40	$ 18.794.269,00
	UNION AG 1"	UND	2,0000	$ 3.030,96	$ 6.062,00
	CODO 90 AG 1"	UND	2,0000	$ 3.026,81	$ 6.054,00
	SELLANTE 36 GR	UND	1,0000	$ 11.717,20	$ 11.717,00
	KIT VALVULA 1/2" FLOTADOR DE COBRE	UND	1,0000	$ 106.949,83	$ 106.950,00
	CHEQUE HORIZONTAL 1/2"	UND	1,0000	$ 28.377,36	$ 28.377,00
	VALVULA BOLA 600 PSI 1"	UND	2,0000	$ 34.735,75	$ 69.472,00
	TUBERIA PVCP RD 13,5 D= 1 "	ML	2,0000	$ 6.650,00	$ 13.300,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 19.036.201,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL	HC	18,0000	$ 20.322,93	$ 365.813,00
	AYUDANTE (6)	HC	18,0000	$ 78.810,98	$ 1.418.598,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 1.784.411,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 1.784.411,00	$ 53.532,00
	PLUMA A GASOLINA	DÍA	5,5000	$ 80.187,59	$ 441.032,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 494.564,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 21.315.176,00**
FACTOR ZONA	1,30	$	5.859.229,50	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 27.174.406,00**
Administración	29%	$	7.880.577,74	
Imprevistos	1%	$	271.744,06	
Utilidad	4%	$	1.086.976,24	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**9.239.298,04**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 36.413.704,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

621

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE		UNIDAD:	M3
5.3					

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (3)	DIA	0,2250	$ 315.243,93	$ 70.929,88
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 70.929,88

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 70.929,88	$ 2.127,90
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.127,90

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 73.057,78**
FACTOR ZONA	1,30	$	638,37	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 73.696,15**
Administración	29%	$	21.371,88	
Imprevistos	1%	$	736,96	
Utilidad	4%	$	2.947,85	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**25.056,69**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 98.753,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6212

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	UNIDAD:	M3
5.4				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTES (2)	DIA	0,0625	$ 210.162,62	$ 13.135,16
	OFICIAL	DIA	0,0625	$ 162.583,40	$ 10.161,46
				SUBTOTAL $	$ 23.296,62

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 23.296,62	$ 698,90
	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	0,0200	$ 75.078,95	$ 1.501,58
	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	0,5000	$ 11.242,32	$ 5.621,16
				SUBTOTAL $	$ 7.821,64

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 31.118,26**
FACTOR ZONA	1,30	$	2.346,49	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 33.464,75**
Administración	29%	$	9.704,78	
Imprevistos	1%	$	334,65	
Utilidad	4%	$	1.338,59	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**11.378,02**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 44.843,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6213

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
5.5				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0500	$ 610.112,54	$ 640.618,17
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 646.166,67

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DIA	0,2625	$ 420.325,24	$ 110.335,38
	OFICIAL	DIA	0,2625	$ 162.583,40	$ 42.678,14
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 153.013,52

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 153.013,52	$ 4.590,41
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0500	$ 69.810,73	$ 73.301,27
	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	0,5000	$ 138.446,44	$ 69.223,22
				SUBTOTAL $	$ 149.910,55

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 949.090,74**
FACTOR ZONA	1,30	$	238.823,17	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.187.913,91**
Administración	29%	$	344.495,03	
Imprevistos	1%	$	11.879,14	
Utilidad	4%	$	47.516,56	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**403.890,73**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.591.805,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

624

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
5.6				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0600	$ 610.112,54	$ 646.719,29
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 652.267,79

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DIA	0,6875	$ 420.325,24	$ 288.973,60
	OFICIAL	DIA	0,6875	$ 162.583,40	$ 111.776,09
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 400.749,69

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 400.749,69	$ 12.022,49
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0600	$ 69.810,73	$ 73.999,37
	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORI TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	12,5000	$ 1.331,40	$ 16.642,50
	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	M3	1,0000	$ 226.548,72	$ 226.548,72
				SUBTOTAL $	$ 332.008,73

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.385.026,21**
FACTOR ZONA	1,30	$	295.282,96	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.680.309,17**
Administración	29%	$	487.289,66	
Imprevistos	1%	$	16.803,09	
Utilidad	4%	$	67.212,37	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**571.305,12**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.251.614,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6215

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán Potencia Natural
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	UNIDAD:	kg
5.7				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60)	KG	1,0500	$ 5.434,28	$ 5.705,99
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	0,0500	$ 5.716,00	$ 285,80
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 5.991,79

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0075	$ 105.081,31	$ 788,11
	OFICIAL	DIA	0,0075	$ 162.583,40	$ 1.219,38
				SUBTOTAL $	$ 2.007,49

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 2.007,49	$ 60,22
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 60,22

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 8.059,50**
FACTOR ZONA	1,30	$	1.815,60	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 9.875,10**
Administración	29%	$	2.863,78	
Imprevistos	1%	$	98,75	
Utilidad	4%	$	395,00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**3.357,53**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 13.233,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6216

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	UNIDAD:	M3
5.8				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0500	$ 523.240,66	$ 549.402,69
				SUBTOTAL $	$ 549.402,69

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,2750	$ 210.162,62	$ 57.794,72
	OFICIAL	DIA	0,2750	$ 162.583,40	$ 44.710,44
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 102.505,16

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 102.505,16	$ 3.075,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 3.075,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 654.982,85**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 165.743,31	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 820.726,16**
	Administración	29%	$ 238.010,59	
	Imprevistos	1%	$ 8.207,26	
	Utilidad	4%	$ 32.829,05	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 279.046,90**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 1.099.773,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6217

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	UNIDAD:	KG
5.9				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	FUNDENTE	KG	0,0050	$ 28.674,20	$ 143,37
	GAS PROPANO	KG	0,0050	$ 124.834,93	$ 624,17
	OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0,0050	$ 12.895,84	$ 64,48
	SOLDADURA 7018	KG	0,0050	$ 12.011,64	$ 60,06
	SOLDADURA L-70	KG	0,0050	$ 16.747,70	$ 83,74
	ESMALTE DOMESTICO	GL	0,0500	$ 102.150,00	$ 5.107,50
	DISOLVENTE (THINNER)	KG	0,0500	$ 22.405,03	$ 1.120,25
	ANTICORROSIVO PREMIUM	KG	0,0500	$ 72.499,50	$ 3.624,98
	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	KG	1,0500	$ 7.108,87	$ 7.464,31
				SUBTOTAL $	$ 18.292,86

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN (3)	DIA	0,0106	$ 315.243,93	$ 3.341,59
	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	DIA	0,0106	$ 177.622,41	$ 1.882,80
	INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	DIA	0,0106	$ 189.122,83	$ 2.004,70
	SOLDADOR	DIA	0,0106	$ 162.583,40	$ 1.723,38
				SUBTOTAL $	$ 8.952,47

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 8.952,47	$ 268,57
	DIFERENCIAL 3 TON	HR	0,0400	$ 6.654,75	$ 266,19
	EQUIPO DE OXICORTE	HR	0,0400	$ 10.553,28	$ 422,13
	EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR	0,0020	$ 74.253,41	$ 148,51
	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	0,0400	$ 10.564,63	$ 422,59
	EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	0,0400	$ 11.496,14	$ 459,85
	EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	0,0400	$ 13.734,02	$ 549,36
	GRÚA 10 TON	HR	0,0040	$ 226.414,65	$ 905,66
	TALADRO INDUSTRIAL	HR	0,0200	$ 5.757,22	$ 115,14
				SUBTOTAL $	$ 3.558,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 30.803,33**
FACTOR ZONA	1,30	$	6.555,26	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 37.358,59**
Administración	29%	$	10.833,99	
Imprevistos	1%	$	373,59	
Utilidad	4%	$	1.494,34	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**12.701,92**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 50.061,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6218

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	UNIDAD:	KG
5.10				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	FUNDENTE	KG	0,0050	$ 28.674,20	$ 143,37
	GAS PROPANO	KG	0,0050	$ 124.834,93	$ 624,17
	OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0,0050	$ 12.895,84	$ 64,48
	SOLDADURA 7018	KG	0,0050	$ 12.011,64	$ 60,06
	SOLDADURA L-70	KG	0,0050	$ 16.747,70	$ 83,74
	ESMALTE DOMESTICO	GL	0,0500	$ 102.150,00	$ 5.107,50
	DISOLVENTE (THINNER)	KG	0,0500	$ 22.405,03	$ 1.120,25
	ANTICORROSIVO PREMIUM	KG	0,0500	$ 72.499,50	$ 3.624,98
	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 GRADO B	KG	1,0500	$ 7.748,87	$ 8.136,31
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 18.964,86

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN (3)	DIA	0,0106	$ 315.243,93	$ 3.341,59
	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	DIA	0,0106	$ 177.622,41	$ 1.882,80
	INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	DIA	0,0106	$ 189.122,83	$ 2.004,70
	SOLDADOR	DIA	0,0106	$ 162.583,40	$ 1.723,38
				SUBTOTAL $	$ 8.952,47

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 8.952,47	$ 268,57
	DIFERENCIAL 3 TON	HR	0,0400	$ 6.654,75	$ 266,19
	EQUIPO DE OXICORTE	HR	0,0400	$ 10.553,28	$ 422,13
	EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR	0,0020	$ 74.253,41	$ 148,51
	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	0,0400	$ 10.564,63	$ 422,59
	EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	0,0400	$ 11.496,14	$ 459,85
	EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	0,0400	$ 13.734,02	$ 549,36
	GRÚA 10 TON	HR	0,0040	$ 226.414,65	$ 905,66
	TALADRO INDUSTRIAL	HR	0,0200	$ 5.757,22	$ 115,14
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 3.558,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 31.475,33**
FACTOR ZONA	1,30	$	6.756,86	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 38.232,19**
Administración	29%	$	11.087,34	
Imprevistos	1%	$	382,32	
Utilidad	4%	$	1.529,29	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**12.998,95**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 51.231,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UNIDAD:	ML
5.11				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ESTOPA	KG	0,0200	$ 7.905,59	$ 158,11
	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	0,0100	$ 47.290,06	$ 472,90
	SEGUETA 18 DIENTES	UND	0,0200	$ 5.473,10	$ 109,46
	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	0,0200	$ 98.075,59	$ 1.961,51
	TUBERIA PVCP RDE 21 2"	ML	1,0500	$ 44.608,00	$ 46.838,40
				SUBTOTAL $	$ 49.540,38

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0475	$ 105.081,31	$ 4.991,36
	OFICIAL DE PLOMERÍA	DIA	0,0475	$ 177.622,41	$ 8.437,06
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 13.428,42

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 13.428,42	$ 402,85
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 402,85

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 63.371,65**
FACTOR ZONA	1,30	$	14.982,97	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 78.354,62**
Administración	29%	$	22.722,84	
Imprevistos	1%	$	783,55	
Utilidad	4%	$	3.134,18	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**26.640,57**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 104.995,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6220

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA		UNIDAD:	M2
6.1					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	0,1500	$ 2.833,85	$ 425,08
	ESMALTE DOMESTICO	GAL	0,0040	$ 92.640,59	$ 370,56
	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	0,0300	$ 6.373,11	$ 191,19
				SUBTOTAL $	$ 986,83
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,0069	$ 210.162,62	$ 1.450,12
	OFICIAL	DIA	0,0069	$ 162.583,40	$ 1.121,83
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.571,95
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 2.571,95	$ 77,16
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 77,16
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 3.635,94**
	FACTOR ZONA	1,30		$ 319,20	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.955,14**
	Administración	29%		$ 1.146,99	
	Imprevistos	1%		$ 39,55	
	Utilidad	4%		$ 158,21	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 1.344,75**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 5.300,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

6221

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE		UNIDAD:	M3
6.2					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (3)	DIA	0,2250	$ 315.243,93	$ 70.929,88
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 70.929,88
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 70.929,88	$ 2.127,90
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.127,90
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 73.057,78**
	FACTOR ZONA	1,30	$	638,37	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 73.696,15**
	Administración	29%	$	21.371,88	
	Imprevistos	1%	$	736,96	
	Utilidad	4%	$	2.947,85	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**25.056,69**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 98.753,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

622

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	UNIDAD:	M3
6.3				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	0,7000	$ 610.112,54	$ 427.078,78
	PIEDRA PARA CICLOPEO RAJÓN O CANTO RODADO	M3	0,4000	$ 85.249,89	$ 34.099,96
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 461.178,74

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,5000	$ 210.162,62	$ 105.081,31
	OFICIAL	DIA	0,5000	$ 162.583,40	$ 81.291,70
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 186.373,01

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 186.373,01	$ 5.591,19
	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	0,3000	$ 125.860,40	$ 37.758,12
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 43.349,31

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 690.901,06**
FACTOR ZONA	1,30	$	151.358,42	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 842.259,48**
Administración	29%	$	244.255,25	
Imprevistos	1%	$	8.422,59	
Utilidad	4%	$	33.690,38	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**286.368,22**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.128.628,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6223

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
6.4				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0500	$ 610.112,54	$ 640.618,17
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 646.166,67

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DÍA	0,2838	$ 420.325,24	$ 119.288,30
	OFICIAL	DÍA	0,2838	$ 162.583,40	$ 46.141,17
				SUBTOTAL $	$ 165.429,47

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 165.429,47	$ 4.962,88
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0500	$ 69.810,73	$ 73.301,27
	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	0,9000	$ 138.446,44	$ 124.601,80
				SUBTOTAL $	$ 205.661,60

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 1.017.257,74**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 255.548,48	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 1.272.806,22**
	Administración	29%	$ 369.113,80	
	Imprevistos	1%	$ 12.728,06	
	Utilidad	4%	$ 50.912,25	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 432.754,11**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 1.705.560,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6224

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
6.5				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0600	$ 610.112,54	$ 646.719,29
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 652.267,79

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DIA	0,6875	$ 420.325,24	$ 288.973,60
	OFICIAL	DIA	0,6875	$ 162.583,40	$ 111.776,09
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 400.749,69

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 400.749,69	$ 12.022,49
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0600	$ 69.810,73	$ 73.999,37
	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORI TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	12,5000	$ 1.331,40	$ 16.642,50
	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	M3	1,0000	$ 226.548,72	$ 226.548,72
				SUBTOTAL $	$ 332.008,73

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.385.026,21**
FACTOR ZONA	1,30	$	295.282,96	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.680.309,17**
Administración	29%	$	487.289,66	
Imprevistos	1%	$	16.803,09	
Utilidad	4%	$	67.212,37	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**571.305,12**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.251.614,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6225

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
6.4				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0500	$ 610.112,54	$ 640.618,17
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 646.166,67

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	HC	0,2838	$ 420.325,24	$ 119.288,30
	OFICIAL	HC	0,2838	$ 162.583,40	$ 46.141,17
				SUBTOTAL $	$ 165.429,47

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 165.429,47	$ 4.962,88
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0500	$ 69.810,73	$ 73.301,27
	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	0,9000	$ 138.446,44	$ 124.601,80
				SUBTOTAL $	$ 205.661,60

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.017.257,74**
FACTOR ZONA	1,30	$	255.548,48	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.272.806,22**
Administración	29%	$	369.113,80	
Imprevistos	1%	$	12.728,06	
Utilidad	4%	$	50.912,25	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**432.754,11**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.705.560,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6226

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
6.5				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0600	$ 610.112,54	$ 646.719,29
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 652.267,79

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DIA	0,6875	$ 420.325,24	$ 288.973,60
	OFICIAL	DIA	0,6875	$ 162.583,40	$ 111.776,09
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 400.749,69

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 400.749,69	$ 12.022,49
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0600	$ 69.810,73	$ 73.999,37
	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORI TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	12,5000	$ 1.331,40	$ 16.642,50
	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	M3	1,0000	$ 226.548,72	$ 226.548,72
				SUBTOTAL $	$ 332.008,73

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.385.026,21**
FACTOR ZONA	1,30	$	295.282,96	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.680.309,17**
Administración	29%	$	487.289,66	
Imprevistos	1%	$	16.803,09	
Utilidad	4%	$	67.212,37	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**571.305,12**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.251.614,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6227

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	RELLENO CON GRAVILLA	UNIDAD:	M3
6.6				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	GRAVILLA LAVADA 1/2"	M3	1,3000	$ 63.582,15	$ 82.656,80
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 82.656,80

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,0500	$ 210.162,62	$ 10.508,13
	OFICIAL	DIA	0,0500	$ 162.583,40	$ 8.129,17
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 18.637,30

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 18.637,30	$ 559,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 559,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 101.853,10**
FACTOR ZONA	1,30	$	24.964,74	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 126.817,84**
Administración	29%	$	36.777,17	
Imprevistos	1%	$	1.268,18	
Utilidad	4%	$	5.072,71	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**43.118,06**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 169.936,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6228

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
6.7				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0500	$ 610.112,54	$ 640.618,17
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 646.166,67

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DIA	0,2625	$ 420.325,24	$ 110.335,38
	OFICIAL	DIA	0,2625	$ 162.583,40	$ 42.678,14
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 153.013,52

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 153.013,52	$ 4.590,41
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0500	$ 69.810,73	$ 73.301,27
	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	0,5000	$ 138.446,44	$ 69.223,22
				SUBTOTAL $	$ 149.910,55

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 949.090,74**
FACTOR ZONA	1,30	$	238.823,17	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.187.913,91**
Administración	29%	$	344.495,03	
Imprevistos	1%	$	11.879,14	
Utilidad	4%	$	47.516,56	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**403.890,73**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.591.805,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6229

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	UNIDAD:	kg
6.8				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60)	KG	1,0500	$ 5.434,28	$ 5.705,99
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	0,0500	$ 5.716,00	$ 285,80
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 5.991,79

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0075	$ 105.081,31	$ 788,11
	OFICIAL	DIA	0,0075	$ 162.583,40	$ 1.219,38
				SUBTOTAL $	$ 2.007,49

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 2.007,49	$ 60,22
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 60,22

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 8.059,50**
FACTOR ZONA	1,30	$	1.815,60	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 9.875,10**
Administración	29%	$	2.863,78	
Imprevistos	1%	$	98,75	
Utilidad	4%	$	395,00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**3.357,53**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 13.233,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6230

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UNIDAD:	UN
6.9				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	0,1700	$ 610.112,54	$ 103.719,13
	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"	N3	0,5000	$ 202.495,05	$ 101.247,53
	ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A37 2 1/2" X 3/16"	ML	2,1000	$ 23.483,00	$ 49.314,30
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 254.280,96

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,5000	$ 210.162,62	$ 105.081,31
	OFICIAL	DIA	0,5000	$ 162.583,40	$ 81.291,70
				SUBTOTAL $	$ 186.373,01

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 186.373,01	$ 5.591,19
	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	0,4500	$ 138.446,44	$ 62.300,90
	VIBRADOR DE CONCRETO MOTOR 3HP 18,000 RPM	HR	0,4000	$ 6.610,75	$ 2.644,30
				SUBTOTAL $	$ 70.536,39

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 511.190,36**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 97.445,21	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 608.635,57**
	Administración	29%	$ 176.504,32	
	Imprevistos	1%	$ 6.086,36	
	Utilidad	4%	$ 24.345,42	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 206.936,10**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 815.572,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6231

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	UNIDAD:	M3
6.10				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,0625	$ 210.162,62	$ 13.135,16
	OFICIAL	DIA	0,0625	$ 162.583,40	$ 10.161,46
				SUBTOTAL $	$ 23.296,62

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 23.296,62	$ 698,90
	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	0,0200	$ 75.078,95	$ 1.501,58
	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	0,5000	$ 11.242,32	$ 5.621,16
				SUBTOTAL $	$ 7.821,64

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 31.118,26**
FACTOR ZONA	1,30	$	2.346,49	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 33.464,75**
Administración	29%	$	9.704,78	
Imprevistos	1%	$	334,65	
Utilidad	4%	$	1.338,59	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**11.378,02**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 44.843,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

6232

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	UNIDAD:	M3
6.11				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0500	$ 523.240,66	$ 549.402,69
				SUBTOTAL $	$ 549.402,69

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,2750	$ 210.162,62	$ 57.794,72
	OFICIAL	DIA	0,2750	$ 162.583,40	$ 44.710,44
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 102.505,16

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 102.505,16	$ 3.075,15
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 3.075,15

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 654.983,00**
FACTOR ZONA	1,30	$	165.743,35	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 820.726,35**
Administración	29%	$	238.010,64	
Imprevistos	1%	$	8.207,26	
Utilidad	4%	$	32.829,05	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**279.046,95**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.099.773,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6233

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TUBO GALVANIZADO DE 2" (L= 2 M, E = 1,5 MM) PARA CERRAMIENTO, CON ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UNIDAD:	UN
6.12				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ESMALTE DOMESTICO	GAL	0,0200	$ 102.150,00	$ 2.043,00
	SOLDADURA ASW 6013 X 3/32	KG	0,3000	$ 13.747,04	$ 4.124,00
	ANTICORROSIVO PREMIUN	GAL	0,0200	$ 72.499,50	$ 1.450,00
	TUBO GALVANIZADO 2"(LIVIANO) E = 0,075 (150MM)	ML	2,0000	$ 20.565,00	$ 41.130,00
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPA (4200 KG/CM2,G60)	KG	0,4200	$ 5.434,28	$ 2.282,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 51.029,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SOLDADOR	HC	0,3873	$ 20.322,93	$ 7.870,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA (2)	HC	0,3873	$ 30.914,73	$ 11.972,00
				SUBTOTAL $	$ 19.842,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 19.842,00	$ 595,00
30701006	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	DIA	0,0375	$ 94.358,65	$ 3.538,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 4.133,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 75.004,00**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 16.548,60	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 91.553,00**
	Administración	29%	$ 26.550,37	
	Imprevistos	1%	$ 915,53	
	Utilidad	4%	$ 3.662,12	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 31.128,02**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 122.681,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6234

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON TUBO REDONDO GALVANIZADO 1-1/4"; (1.5 MM) MALLA ESLABONADA 2X2	UNIDAD:	M2
6.13				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	BISAGRA 240 HIERRO 3	UND	0,7500	$ 5.312,51	$ 3.984,38
	CERRADURA CHAPA YALE CAR LATON G-A CERRACOL	UND	0,2500	$ 53.088,55	$ 13.272,14
	ANGULO 1" X 1/8"	ML	3,4000	$ 3.716,56	$ 12.636,30
	TUBO REDONDO 1-1/4" CAL 18	ML	2,5500	$ 12.844,13	$ 32.752,53
	SOLDADURA ELECTRICA DE 1/8"	KG	0,5100	$ 11.235,56	$ 5.730,14
	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	0,0600	$ 22.405,03	$ 1.344,30
	LIJA DE AGUA	UND	0,0800	$ 1.982,75	$ 158,62
	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	0,1000	$ 72.499,50	$ 7.249,95
	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10,3, 4 MM	UND	1,0000	$ 16.995,00	$ 16.995,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 94.123,36

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	2 AYUDANTES)	DÍA	0,1250	$ 210.162,62	$ 26.270,33
	OFICIAL	DÍA	0,1250	$ 162.583,40	$ 20.322,93
	SOLDADOR	DÍA	0,4688	$ 162.583,40	$ 76.219,10
				SUBTOTAL $	$ 122.812,36

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 122.812,36	$ 3.684,37
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 3.684,37

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 220.620,09**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 29.342,32	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 249.962,41**
	Administración	29%	$ 72.489,10	
	Imprevistos	1%	$ 2.499,62	
	Utilidad	4%	$ 9.998,50	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 84.987,22**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 334.950,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

635

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

Factor Zona 1.32

6236

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OFICIAL

ITEM:	DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS		UNIDAD:	UND
1.1					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CUARTON 0,05MX0,05MX3,0M	UND	0,0300	$ 4.558,80	$ 136,76
	REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	UND	0,0900	$ 14.176,63	$ 1.275,90
	PUNTILLA 1" - 4"	LB	0,0200	$ 3.930,00	$ 78,60
	ESMALTE SINTETICO	GLN	0,0040	$ 92.640,59	$ 370,56
				SUBTOTAL $	$ 1.861,82
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	0,1510	$ 416.948,16	$ 62.959,17
				SUBTOTAL $	$ 62.959,17
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ESTACIÓN ELECTRÓNICA INC. ACCESORIOS	DIA	0,1500	$ 196.500,00	$ 29.475,00
	SERVICIO DE PLOTEO (INCL. PAPEL BOND)	PLG	0,0130	$ 11.790,00	$ 153,27
				SUBTOTAL $	$ 29.628,27
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 94.449,26**
	FACTOR ZONA	1,32	$	10.077,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 104.526,26**
	Administración	29%	$	30.312,62	
	Imprevistos	1%	$	1.045,26	
	Utilidad	4%	$	4.181,05	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**35.538,93**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 140.065,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6237

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META

FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

Infraestructura

Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

Puerto Gaitán

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	INSTALACIÓN Y ADECUACIÓN DE EQUIPOS CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS Y TRABAJOS	UNIDAD:	UND
1.2				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CEMENTO GRIS (BULTO X 50 KG)	BTO	2,1000	$ 42.719,26	$ 89.710,00
	AREANA DE RÍO	M3	0,8000	$ 63.305,23	$ 50.644,00
	ACOMETIDA HIDRÁULICA	GLB	1,0000	$ 448.038,86	$ 448.039,00
	BENTONITA	BTO	5,0000	$ 89.100,96	$ 445.505,00
				SUBTOTAL $	$ 1.033.898,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	DIA	1,1110	$ 258.596,25	$ 287.300,00
				SUBTOTAL $	$ 287.300,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 287.300,00	$ 8.619,00
	EQUIPO DE PERFORACIÓN (BOMBA DE LODOS)	DIA	0,5000	$ 782.931,77	$ 391.466,00
				SUBTOTAL $	$ 400.085,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 1.721.283,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 458.875,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 2.180.158,00**
	Administración	29%	$ 632.245,82	
	Imprevistos	1%	$ 21.801,58	
	Utilidad	4%	$ 87.206,32	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 741.253,72**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 2.921.411,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6238

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/"2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO		UNIDAD:	ML
1.3					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	BENTONITA	BTO	0,4000	$ 89.100,96	$ 35.640,00
	AGUA	M3	1,0000	$ 24.850,00	$ 24.850,00
	BROCA DE TUSTENO	UND	0,0100	$ 4.617.514,20	$ 46.175,00
				SUBTOTAL $	$ 106.665,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	EQUIPO ESPECIALIZADO DE PERFORACIÓN	DIA	0,0620	$ 694.824,00	$ 43.079,00
				SUBTOTAL $	$ 43.079,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 43.079,00	$ 1.292,00
	TALADRO DE PERFORACIÓN	GLB	0,5000	$ 118.528,80	$ 59.264,00
				SUBTOTAL $	$ 60.556,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 210.300,00**
	FACTOR ZONA	1,32		$ 53.511,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 263.811,00**
	Administración	29%		$ 76.505,19	
	Imprevistos	1%		$ 2.638,11	
	Utilidad	4%		$ 10.552,44	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 89.695,74**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 353.506,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6239

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ANÁLISIS LITOLÓGICO Y GRANULOMÉTRICO DEL POZO	UNIDAD:	ML
1.4				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	DIA	0,1240	$ 258.596,25	$ 32.066,00
				SUBTOTAL $	$ 32.066,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ANÁLISIS Y EQUIPO DE LABORATORIO	GLB	1,0000	$ 52.331,88	$ 52.332,00
				SUBTOTAL $	$ 52.332,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 84.398,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 16.746,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 101.144,00**
	Administración	29%	$ 29.331,76	
	Imprevistos	1%	$ 1.011,44	
	Utilidad	4%	$ 4.045,76	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 34.388,96**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 135.532,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

6240

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	EJECUCIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO (POTENCIAL EXPONTÁNEO, RESISTIVIDAD, RAYOS GAMA)		UNIDAD:	UND
1.5					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CUADRILLA ESPECIALIZADA EN GEOLOGÍA	DIA	1,0000	$ 1.244.500,00	$ 1.244.500,00
				SUBTOTAL $	$ 1.244.500,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	REGISTRO ELÉCTRICO	UND	1,5000	$ 613.080,00	$ 919.620,00
	EQUIPO DE REGISTRO ELÉCTRICO	UND	0,5030	$ 825.638,92	$ 415.296,00
				SUBTOTAL $	$ 1.334.916,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 2.579.416,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$	427.173,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.006.589,00**
	Administración	29%	$	871.910,81	
	Imprevistos	1%	$	30.065,89	
	Utilidad	4%	$	120.263,56	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.022.240,26**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.028.829,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

6241

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN EXPLORATORIA HASTA 12 1/2"		UNIDAD:	ML
1.6					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	BENTONITA	BTO	0,4000	$ 89.100,96	$ 35.640,00
	AGUA	M3	2,6000	$ 24.850,00	$ 64.610,00
	BROCA DE TUSTENO	UND	0,0240	$ 4.617.514,20	$ 110.820,00
				SUBTOTAL $	$ 211.070,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	EQUIPO ESPECIALIZADO DE PERFORACÍÓN	DIA	0,0330	$ 694.824,00	$ 22.929,00
				SUBTOTAL $	$ 22.929,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 22.929,00	$ 688,00
	TALADRO DE PERFORACIÓN	GLB	0,5000	$ 118.528,80	$ 59.264,00
				SUBTOTAL $	$ 59.952,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 293.951,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$	86.727,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 380.678,00**
	Administración	29%	$	110.396,62	
	Imprevistos	1%	$	3.806,78	
	Utilidad	4%	$	15.227,12	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**129.430,52**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 510.108,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6242

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC 6" ROSCADA RDE 21 PRESIÓN PARA PROFUNDIDADES DE 0 A 200 M		UNIDAD:	ML
1.7					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TUBERÍA PVC-P 6" RDE 21-200 PSI UNION PLATINO	ML	1,0000	$ 121.366,50	$ 121.366,50
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 121.366,50
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OPERARIO DE TALADRO	DIA	0,2888	$ 166.370,00	$ 48.048,00
	AYUDANTE DE PERFORACIÓN	DIA	0,2888	$ 104.800,00	$ 30.266,00
				SUBTOTAL $	$ 78.314,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 78.314,00	$ 2.349,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.349,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 202.029,50**
	FACTOR ZONA	1,32	$	39.589,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 241.618,50**
	Administración	29%	$	70.069,37	
	Imprevistos	1%	$	2.416,19	
	Utilidad	4%	$	9.664,74	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**82.150,30**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 323.768,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6293

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	AFORO DEL POZO (PRUEBA DE BOMBEO)	UNIDAD:	UND
1.8				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OPERARIO + AYUDANTE	DIA	1,9440	$ 351.499,20	$ 683.314,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 683.314,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	BOMBA Y ACCESORIOS	DIA	1,0000	$ 821.527,20	$ 821.527,00
	SONDA Y EQUIPO ELÉCTRICO	HR	5,0000	$ 162.942,36	$ 814.712,00
				SUBTOTAL $	$ 1.636.239,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 2.319.553,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	523.596,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.843.149,00**
Administración	29%	$	824.513,21	
Imprevistos	1%	$	28.431,49	
Utilidad	4%	$	113.725,96	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**966.670,66**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 3.809.819,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6294

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES		UNIDAD:	UND
1.9					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	0,1806	$ 610.112,54	$ 110.180,00
	TUBO PRESION 2" 21-200 PSI PAVCO	ML	15,0000	$ 13.985,64	$ 209.785,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 319.965,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (3)	DIA	1,7350	$ 315.243,93	$ 546.948,00
	OFICIAL	DIA	1,7350	$ 162.583,40	$ 282.082,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 829.030,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 1.148.995,00**
	FACTOR ZONA	1,32		$ 102.389,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.251.384,00**
	Administración	29%		$ 362.901,36	
	Imprevistos	1%		$ 12.513,84	
	Utilidad	4%		$ 50.055,36	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 425.470,56**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.676.854,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6245

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán Potencia Mundial
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION		UNIDAD:	ML
1.10					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	FILTRO DE 6" COLOCADO EN EL SITIO	ML	1,0000	$ 57.754,63	$ 57.755,00
	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	0,2000	$ 98.075,59	$ 19.615,00
	DISCO PULIDORA	UND	0,1000	$ 9.988,75	$ 999,00
				SUBTOTAL $	$ 78.369,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OPERARIO DE TALADRO	DIA	0,2833	$ 166.370,00	$ 47.133,00
	AYUDANTE DE PERFORACIÓN	DIA	0,2833	$ 104.800,00	$ 29.690,00
				SUBTOTAL $	$ 76.823,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 155.192,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$	25.078,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 180.270,00**
	Administración	29%	$	52.278,30	
	Imprevistos	1%	$	1.802,70	
	Utilidad	4%	$	7.210,80	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**61.291,80**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 241.561,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6296

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO DE GRAVIILA TAMIZADA, SELECCIONADA Y SIN CALCÁREOS.	UNIDAD:	M3
1.11				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA SELECCIONADA SIN CALCAREOS	M3	1,0000	$ 272.480,00	$ 272.480,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 272.480,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,2440	$ 105.081,31	$ 25.640,00
	OFICIAL	DIA	0,2440	$ 162.583,40	$ 39.670,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 65.310,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 337.790,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	87.194,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 424.984,00**
Administración	29%	$	123.245,36	
Imprevistos	1%	$	4.249,84	
Utilidad	4%	$	16.999,36	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**144.494,56**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 569.478,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6247

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán Paraíso Natural
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y DE RELLENO	UNIDAD:	BTO
1.12				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ESTABILIZADOR Y RELLENO	UND	1,0000	$ 19.650,00	$ 19.650,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 19.650,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0230	$ 105.081,31	$ 2.417,00
	OFICIAL	DIA	0,0230	$ 162.583,40	$ 3.739,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 6.156,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 25.806,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	6.288,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 32.094,00**
Administración	29%	$	9.307,26	
Imprevistos	1%	$	320,94	
Utilidad	4%	$	1.283,76	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**10.911,96**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 43.005,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6248

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO POR MÉTODOS COMBINADOS (JETTING AIRE COMPRIMIDO)	UNIDAD:	UND
1.13				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	POLIFOSFATO	KG	50,0000	$ 24.523,20	$ 1.226.160,00
	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	2,0000	$ 15.729,79	$ 31.460,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 1.257.620,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE DE PERFORACIÓN	DIA	0,3609	$ 104.800,00	$ 37.821,00
	TÉCNICO ESPEC	DIA	0,2700	$ 281.199,36	$ 75.924,00
				SUBTOTAL $	$ 113.745,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	EQUIPO DE LAVADO	HR	1,0000	$ 1.113.500,00	$ 1.113.500,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 1.113.500,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 2.484.865,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	758.758,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.243.623,00**
Administración	29%	$	940.650,67	
Imprevistos	1%	$	32.436,23	
Utilidad	4%	$	129.744,92	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.102.831,82**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.346.454,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6299

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO)	UNIDAD:	UND
1.14				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	DESINFECCIÓN DEL POZO (DOSIFICACIÓN DE HIPOCLORITO DE CALCIO)	KG	9,0000	$ 19.491,49	$ 175.423,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 175.423,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	LABORATORISTA TÉCNICO	DIA	0,2910	$ 351.499,20	$ 102.285,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 102.285,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 277.708,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	56.135,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 333.843,00**
Administración	29%	$	96.814,47	
Imprevistos	1%	$	3.338,43	
Utilidad	4%	$	13.353,72	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**113.506,62**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 447.349,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

6250

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA		UNIDAD:	UND
1.15					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ANÁLISIS DE LABORATORIO	UND	1,0000	$ 232.787,63	$ 232.788,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 232.788,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 232.788,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$	74.492,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 307.280,00**
	Administración	29%	$	89.111,20	
	Imprevistos	1%	$	3.072,80	
	Utilidad	4%	$	12.291,20	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**104.475,20**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 411.755,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6251

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION		UNIDAD:	
2.1		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.		UND

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE MAXIMA POTENCIA DE LA BOMBA 1500 WATIOS , VOLTAJE DE OPERACION ENTRE (60-135) VCD, CORRIENTE 13.6 A. INCLUYE CONTROLADOR DE CARGA R - KOLOS -CTRL. PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,0000	$ 33.252.639,00	$ 33.252.639,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 33.252.639,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL ELÉCTRICO	HC	26,0000	$ 20.324,18	$ 528.429,00
	AYUDANTE ELÉCTRICO	HC	26,0000	$ 13.135,16	$ 341.514,00
	OFICIAL DE PLOMERÍA	HC	26,0000	$ 22.202,80	$ 577.273,00
	AYUDANTE PLOMERÍA	HC	26,0000	$ 13.135,16	$ 341.514,00
				SUBTOTAL $	$ 1.788.730,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 1.788.730,00	$ 53.662,00
	PLUMA A GASOLINA	DIA	2,0000	$ 80.187,59	$ 160.375,00
				SUBTOTAL $	$ 214.037,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 35.255.406,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	10.709.336,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 45.964.742,00**
Administración	29%	$	13.329.775,18	
Imprevistos	1%	$	459.647,42	
Utilidad	4%	$	1.838.589,68	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**15.628.012,28**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 61.592.754,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6252

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SENSOR DE NIVEL DE POZO CONEXION CONTROLADOR BOMBEO		UNIDAD:	UND
2.2					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SENSOR DE NIVEL PARA CONTROLADOR DE BOMBEO INCLUYE INSTALACION Y ACCESORIOS	UND	1,0000	$ 230.560,00	$ 230.560,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 230.560,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	DIA	0,8500	$ 258.596,25	$ 219.807,00
	AYUDANTE ELÉCTRICO	DIA	0,8500	$ 105.081,31	$ 89.319,00
				SUBTOTAL $	$ 309.126,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 309.126,00	$ 9.274,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 9.274,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 548.960,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$	76.747,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 625.707,00**
	Administración	29%	$	181.455,03	
	Imprevistos	1%	$	6.257,07	
	Utilidad	4%	$	25.028,28	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**212.740,38**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 838.447,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6253

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SENSOR DE NIVEL DE TANQUES		UNIDAD:	UND
2.3					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SENSOR NIVEL TANQUE	UND	1,0000	$ 227.807,69	$ 227.808,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 227.808,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	DIA	0,8500	$ 258.596,25	$ 219.807,00
	AYUDANTE ELÉCTRICO	DIA	0,7440	$ 105.081,31	$ 78.180,00
				SUBTOTAL $	$ 297.987,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 525.795,00**
	FACTOR ZONA	1,32		$ 72.899,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 598.694,00**
	Administración	29%		$ 173.621,26	
	Imprevistos	1%		$ 5.986,94	
	Utilidad	4%		$ 23.947,76	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 203.555,96**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 802.249,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6254

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA		UNIDAD:	ML
2.4					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA TIPO PV ZZ-F	ML	1,0000	$ 26.200,00	$ 26.200,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 26.200,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	DIA	0,0090	$ 258.596,25	$ 2.327,00
	AYUDANTE ELÉCTRICO	DIA	0,0090	$ 105.081,31	$ 946,00
				SUBTOTAL $	$ 3.273,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 29.473,00**
	FACTOR ZONA	1,32		$ 8.384,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 37.857,00**
	Administración	29%		$ 10.978,53	
	Imprevistos	1%		$ 378,57	
	Utilidad	4%		$ 1.514,28	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 12.871,38**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 50.728,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

6255

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UNIDAD:	UND
2.5				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CABLE DE COBRE DESNUDO No. 4 AWG	ML	25,0000	$ 13.350,00	$ 333.750,00
	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	DIA	2,0000	$ 164.800,00	$ 329.600,00
	SOLDADURA CADWELLD	UND	3,0000	$ 30.921,39	$ 92.764,17
	CABLE CU DESNUDO 2/0 AWG	ML	15,0000	$ 44.450,00	$ 666.750,00
	CONECT. VARILLA CW 5/8"	UND	3,0000	$ 3.833,08	$ 11.499,24
	VARILLA CW 5/8" X 2.40	UND	3,0000	$ 222.318,32	$ 666.954,96
	BENTONITA X 50 KG	KG	25,0000	$ 14.524,41	$ 363.110,25
				SUBTOTAL $	$ 2.464.428,62

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE ELECTRICO	DIA	1,7500	$ 105.081,31	$ 183.892,29
	OFICIAL ELECTRICO	DIA	1,7500	$ 177.622,41	$ 310.839,22
				SUBTOTAL $	$ 494.731,51

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	1,00%	$ 494.731,51	$ 4.947,32
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 4.947,32

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 2.964.107,45**
FACTOR ZONA	1,32	$	790.200,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.754.307,45**
Administración	29%	$	1.088.749,16	
Imprevistos	1%	$	37.543,07	
Utilidad	4%	$	150.172,30	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.276.464,53**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 5.030.772,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6256

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION MODULOS SOLARES DE 570 WATTIOS MONOCRISTALINOS, TENSIÓN A MÁXIMA POTENCIA (VMP) 42.24 V, INTENSIDAD A MÁXIMA POTENCIA (IMP) 13.14 A, INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO (ISC) 14.04 A, TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (VOC) 49.90 V, CON CAJA DE CONEXIONES, MONTAJE CON GANCHOS. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y MATERIAL DE CONEXIONADO ELÉCTRICO.	UNIDAD:	UND
2.6				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO 570WP	UND	1,0000	$ 1.438.465,49	$ 1.438.465,00
	CABLE SOLAR	ML	10,0000	$ 8.500,00	$ 85.000,00
	CONECTORES SOLARES	UND	4,0000	$ 13.300,00	$ 53.200,00
	CINTA AISLANTE	UND	0,5000	$ 4.987,50	$ 2.494,00
	CINTA AISLANTE TERMICA	UND	0,5000	$ 9.290,00	$ 4.645,00
	TERMINALES DE OJO	UND	2,0000	$ 320,00	$ 640,00
	TORNILLO AUTOPERFORANTE/SELLO DE NEOPRENO	UND	1,0000	$ 241,74	$ 242,00
	CAJA DE EMPALME	UND	0,0500	$ 121.500,00	$ 6.075,00
	CONECTOR IMC	UND	0,5000	$ 8.600,00	$ 4.300,00
				SUBTOTAL $	$ 1.595.061,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL ELÉCTRICO	HC	4,6500	$ 22.202,80	$ 103.243,00
	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	HC	4,6500	$ 26.270,33	$ 122.157,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 225.400,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 225.400,00	$ 6.762,00
	INCLINOMETRO	DIA	0,1250	$ 4.500,00	$ 563,00
	PONCHADORA MC4	HR	0,1250	$ 1.158,93	$ 145,00
	PISTOLA DE CALAFATEO DE DOBLE EMBOLO	UN	0,0009	$ 277.652,54	$ 250,00
	CURVADOR	HR	0,1250	$ 670,00	$ 84,00
				SUBTOTAL $	$ 7.804,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.828.265,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	512.917,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.341.182,00**
Administración	29%	$	678.942,78	
Imprevistos	1%	$	23.411,82	
Utilidad	4%	$	93.647,28	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**796.001,88**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 3.137.183,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6257

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION		UNIDAD:	UND
2.7		ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE PANELES, PORTICOS EN PERFIL RECTANGULAR EN ACERO ASTM A.500, CONEXIONES ATORNILLADAS, BASE DE PANELES EN PERFIL DE ALUMINIO RANURADO, PARA MONTAJE DE 5 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)		

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ZAPATA EN CONCRETO 20,7 MPA(3000 PSI) MEZCLADO EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3	0,6000	$ 949.090,74	$ 569.454,00
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2; G60) INCLUYE SUMINSTRO,FIGURADO ARMADO Y COLOCION Y AMARRE	KG	53,6000	$ 8.059,50	$ 431.989,00
	COLUMNA EN CONCRETO 20,7 MPA(300 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINSTRO Y CONSTRUCCION	M3	0,2340	$ 1.385.026,21	$ 324.096,00
	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	KG	111,2400	$ 7.108,87	$ 790.791,00
	FUNDENTE	KG	0,5600	$ 28.674,20	$ 16.058,00
	GAS PROPANO	KG	0,5600	$ 124.834,93	$ 69.908,00
	OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0,5600	$ 12.895,84	$ 7.222,00
	SOLDADURA 7018	KG	0,5600	$ 12.011,64	$ 6.727,00
	SOLDADURA L-70	KG	0,5600	$ 16.747,70	$ 9.379,00
	RIEL ALUMINIO AS-DR-01B	ML	17,6000	$ 42.008,48	$ 739.349,00
	ECLAMP 40MM	UND	8,0000	$ 7.702,63	$ 61.621,00
	MCLAMP 40MM	UND	8,0000	$ 7.702,63	$ 61.621,00
	UNION DE RAIL 0.80	UND	4,0000	$ 23.944,70	$ 95.779,00
	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA	KG	111,2400	$ 1.329,14	$ 147.854,00
				SUBTOTAL $	$ 3.331.848,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL	HC	16,0000	$ 20.322,93	$ 325.167,00
	AYUDANTE (6)	HC	16,0000	$ 78.810,98	$ 1.260.976,00
	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	HC	14,0000	$ 22.202,80	$ 310.839,00
	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN (3)	HC	14,0000	$ 39.405,49	$ 551.677,00
	SOLDADOR	HC	14,0000	$ 20.322,93	$ 284.521,00
	SOLDADOR	HC	8,5000	$ 20.322,93	$ 172.745,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA	HC	8,5000	$ 15.457,36	$ 131.388,00
				SUBTOTAL $	$ 3.037.313,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 3.037.313,00	$ 91.119,00
	EQUIPO DE OXICORTE	HR	4,4500	$ 10.553,28	$ 46.962,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	4,4500	$ 10.564,63	$ 47.013,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	4,4500	$ 11.496,14	$ 51.158,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	4,4500	$ 13.734,02	$ 61.116,00
	TALADRO INDUSTRIAL	HR	2,2200	$ 5.757,22	$ 12.781,00
	ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,3200	$ 1.164,87	$ 1.538,00
	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	2,6400	$ 1.151,18	$ 3.039,00
				SUBTOTAL $	$ 314.726,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 6.683.887,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 1.166.904,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 7.850.791,00**
	Administración	29%	$ 2.276.729,39	
	Imprevistos	1%	$ 78.507,91	
	Utilidad	4%	$ 314.031,64	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.669.268,94**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 10.520.059,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6258

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD:	ML
2.8				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ESTOPA	KG	0,0300	$ 7.905,59	$ 237,17
	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	0,0040	$ 47.290,06	$ 189,16
	SEGUETA 18 DIENTES	UND	0,0200	$ 5.473,10	$ 109,46
	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	0,0080	$ 98.075,59	$ 784,60
	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/4"	ML	1,0500	$ 11.631,83	$ 12.213,42
				SUBTOTAL $	$ 13.533,81

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE DE PLOMERIA	DIA	0,0363	$ 105.081,31	$ 3.814,45
	OFICIAL DE PLOMERIA	DIA	0,0363	$ 177.622,41	$ 6.447,69
				SUBTOTAL $	$ 10.262,14

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	DIA	3%	$ 10.262,14	$ 307,86
				SUBTOTAL $	$ 307,86

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 24.103,81**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 4.429,33	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 28.533,14**
	Administración	29%	$ 8.274,61	
	Imprevistos	1%	$ 285,33	
	Utilidad	4%	$ 1.141,33	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9.701,27**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 38.234,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6259

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ARBOL DE FONTANERIA 1 1/4" INCLUYE SELLO, MEDIDOR, VALVULAS, REGISTROS, MANOMETRO Y ACCESORIOS	UNIDAD:	UND
2.9				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	REGISTRO CORTINA 1 1/4" BRIDADO	UND	1,0000	$ 234.344,68	$ 234.344,68
	FILTRO 1 1/4" TIPO Y ROSCADO	UND	1,0000	$ 132.287,42	$ 132.287,42
	CHEQUE CORTINA 1 1/4" BRIDADO	UND	1,0000	$ 294.157,71	$ 294.157,71
	MANOMETRO 1/4" 2.5" 0-300 GLICERINA	UND	1,0000	$ 69.373,37	$ 69.373,37
	MEDIDOR 1 1/2	UND	1,0000	$ 1.040.060,00	$ 1.040.060,00
	VALVULA BOLA 1 1/4"	UND	1,0000	$ 70.226,57	$ 70.226,57
	TEE PVC 1 1/4" PRESION	UND	1,0000	$ 7.177,78	$ 7.177,78
	BUJE SOLDAR PVC 2X 1 1/4	UND	2,0000	$ 4.855,76	$ 9.711,52
	ADAPTADOR MACHO PVC 1 1/4"	UND	11,0000	$ 691,31	$ 7.604,41
	ADAPTADOR HEMBRA PVC 2"	UND	2,0000	$ 5.102,81	$ 10.205,62
	TUBERIA PVCP RDE 21 2"	ML	0,2000	$ 44.608,00	$ 8.921,60
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	0,0300	$ 610.112,54	$ 18.303,38
	CINTA TEFLON 1/2 X 10 M	UND	2,0000	$ 3.558,71	$ 7.117,42
	ESTOPA	KG	1,8000	$ 7.905,59	$ 14.230,06
	SELLANTE 36GR	UND	3,0000	$ 11.717,20	$ 35.151,60
				SUBTOTAL $	$ 1.958.873,14

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE DE PLOMERIA	HC	24,0000	$ 13.135,16	$ 315.243,93
	OFICIAL DE PLOMERIA	HC	12,0000	$ 22.202,80	$ 266.433,62
				SUBTOTAL $	$ 315.243,93

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 315.243,93	$ 9.457,32
	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)	DIA	0,7500	$ 32.285,80	$ 24.214,35
				SUBTOTAL $	$ 33.671,67

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 2.307.788,74**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 637.614,34	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 2.945.403,08**
	Administración	29%	$ 854.166,89	
	Imprevistos	1%	$ 29.454,03	
	Utilidad	4%	$ 117.816,12	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.001.437,04**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 3.946.840,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6260

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán Paraíso Natural
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	GUAYA ENCAUCHETADA PARA BOMBA SUMERGIBLE		UNIDAD:	ML
2.10					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
.	GUAYA ENCAUCHETADA 1/4 X 5/16 (DOBLE)	ML	2,0000	$ 6.612,59	$ 13.225,18
.	PERROS T LIVIANO 5/16 GALVANIZADO	UND	0,1333	$ 1.840,63	$ 245,42
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 13.470,60
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE DE PLOMERIA	HC	0,0167	$ 13.135,16	$ 218,92
	OFICIAL DE PLOMERIA	HC	0,0167	$ 22.202,80	$ 370,05
				SUBTOTAL $	$ 588,97
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	DIA	3%	$ 588,97	$ 17,67
				SUBTOTAL $	$ 17,67
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 14.077,24**
	FACTOR ZONA	1,32	$	4.316,25	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 18.393,49**
	Administración	29%	$	5.334,11	
	Imprevistos	1%	$	183,93	
	Utilidad	4%	$	735,74	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**6.253,78**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 24.647,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6261

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4" PARA POZO PROFUNDO		UNIDAD:	ML
2.11					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TEFLON	RLL	0,3393	$ 1.700,00	$ 577,00
	TUBERÍA UPVC COLUMNA 1-1/4"	ML	0,8000	$ 40.634,53	$ 32.508,00
	KIT ADAPTADORES 1-1/4"	UND	0,0100	$ 938.213,73	$ 9.382,00
				SUBTOTAL $	$ 42.467,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE DE PLOMERIA	HC	0,5000	$ 13.135,16	$ 6.567,58
	OFICIAL DE PLOMERIA	HC	0,5000	$ 22.202,80	$ 11.101,40
				SUBTOTAL $	$ 17.668,98
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	DIA	3%	$ 17.668,98	$ 530,00
				SUBTOTAL $	$ 530,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 60.665,98**
	FACTOR ZONA	1,32		$ 19.413,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 80.079,00**
	Administración	29%		$ 23.222,91	
	Imprevistos	1%		$ 800,79	
	Utilidad	4%		$ 3.203,16	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 27.226,86**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 107.305,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6262

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UNIDAD:	UND
3.1				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 0.5 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 22 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO	UND	1,0000	$ 40.531.400,00	$ 40.531.400,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 40.531.400,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL DE PLOMERIA	HC	8,0000	$ 22.202,80	$ 177.622,00
	AYUDANTE DE PLOMERIA	HC	8,0000	$ 13.135,16	$ 105.081,00
				SUBTOTAL $	$ 282.703,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 40.814.103,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	12.970.048,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 53.784.151,00**
Administración	29%	$	15.597.403,79	
Imprevistos	1%	$	537.841,51	
Utilidad	4%	$	2.151.366,04	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**18.286.611,34**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 72.070.762,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6263

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	DOSIFICADOR DE CLORO EN LÍNEA POR DIFERENCIAL DE PRESIÓN DE 5 LIBRAS (INCLUYE INSTALACIÓN Y VÁLVULA DE CONTROL QUE REGULA EL FLUJO).	UNIDAD:	UND
3.2				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	DOSIFICADOR DE CLORO EN LINEA POR DIFERENCIAL DE PRESION	UND	1,0000	$ 364.782,60	$ 364.783,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 364.783,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL DE PLOMERIA	HC	0,1000	$ 22.202,80	$ 2.220,00
	AYUDANTE DE PLOMERIA	HC	0,1000	$ 13.135,16	$ 1.314,00
				SUBTOTAL $	$ 3.534,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	DIA	3%	$ 3.534,00	$ 106,00
				SUBTOTAL $	$ 106,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 368.423,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	116.764,48	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 485.187,00**
Administración	29%	$	140.704,23	
Imprevistos	1%	$	4.851,87	
Utilidad	4%	$	19.407,48	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**164.963,58**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 650.150,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6264

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DE SISTEMA DE TRATAMIENTO (INCLUYE INSUMOS QUIMICOS Y PRUEBAS DE TRATABILIDAD)	UNIDAD:	UND
3.3				

	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN DEL SISTEMA	GLB	1,0000	$ 2.620.000,00	$ 2.620.000,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.620.000,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
ITEM:	III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 2.620.000,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 838.400,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 3.458.400,00**
	Administración	29%	$ 1.002.936,00	
	Imprevistos	1%	$ 34.584,00	
	Utilidad	4%	$ 138.336,00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.175.856,00**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 4.634.256,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6265

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
3.4				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0000	$ 610.112,54	$ 610.112,54
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 610.112,54

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DIA	0,1875	$ 420.325,24	$ 78.810,98
	OFICIAL	DIA	0,1875	$ 162.583,40	$ 30.484,39
				SUBTOTAL $	$ 109.295,37

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 109.295,37	$ 3.278,86
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0500	$ 69.810,73	$ 73.301,27
	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	0,2500	$ 138.446,44	$ 34.611,61
				SUBTOTAL $	$ 113.987,39

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 833.395,30**
FACTOR ZONA	1,32	$	231.711,98	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.065.107,28**
Administración	29%	$	308.881,11	
Imprevistos	1%	$	10.651,07	
Utilidad	4%	$	42.604,29	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**362.136,47**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.427.244,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6266

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	UNIDAD:	kg
3.5				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60)	KG	1,0500	$ 5.434,28	$ 5.705,99
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	0,0500	$ 5.716,00	$ 285,80
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 5.991,79

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0075	$ 105.081,31	$ 788,11
	OFICIAL	DIA	0,0075	$ 162.583,40	$ 1.219,38
				SUBTOTAL $	$ 2.007,49

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 2.007,49	$ 60,22
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 60,22

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 8.059,50**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 1.936,64	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 9.996,14**
	Administración	29%	$ 2.898,88	
	Imprevistos	1%	$ 99,96	
	Utilidad	4%	$ 399,85	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3.398,69**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 13.395,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6267

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UNIDAD:	ML
3.6				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ESTOPA	KG	0,0300	$ 7.905,59	$ 237,17
	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	0,0040	$ 47.290,06	$ 189,16
	SEGUETA 18 DIENTES	UND	0,0200	$ 5.473,10	$ 109,46
	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	0,0080	$ 98.075,59	$ 784,60
	TUBERÍA PVCP RDE 21 1-1/4"	ML	1,0500	$ 11.631,83	$ 12.213,42
				SUBTOTAL $	$ 13.533,81

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE DE PLOMERIA	DIA	0,0363	$ 105.081,31	$ 3.814,45
	OFICIAL DE PLOMERIA	DIA	0,0363	$ 177.622,41	$ 6.447,69
				SUBTOTAL $	$ 10.262,14

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	DIA	3%	$ 10.262,14	$ 307,86
				SUBTOTAL $	$ 307,86

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 24.103,81**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 4.429,33	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 28.533,14**
	Administración	29%	$ 8.274,61	
	Imprevistos	1%	$ 285,33	
	Utilidad	4%	$ 1.141,33	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9.701,27**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 38.234,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6268

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA PTAP (1 AGUA)	UNIDAD:	UND
3.7				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TORNILLOS AUTOPERFORANTES 3/4	UND	12,0000	$ 360,00	$ 4.320,00
	PERFIL RECTANGULAR 3X1 1/2CAL. 18	ML	9,0613	$ 12.000,00	$ 108.736,00
	CHAZO INDUSTRIAL 2X3/8	UND	16,0000	$ 900,00	$ 14.400,00
	PERFIL RECTANGULAR 20X40 CAL. 18	ML	14,3200	$ 6.280,80	$ 89.941,00
	CUBIERTA ARQUITECTONICA 0.73 X 3.05 M REF: ACESCO	UND	2,1330	$ 51.523,59	$ 109.900,00
	GANCHOS Y TORNILLOS DE FIJACION TEJA	UND	13,0350	$ 944,16	$ 12.307,00
	PLATINA 3/8 DE 0,20MX0,20M PERFORADA	UND	4,0000	$ 35.178,00	$ 140.712,00
	DISOLVENTE (THINNER)	GAL	0,4464	$ 22.405,03	$ 10.002,00
	ESMALTE DOMESTICO	GAL	0,2232	$ 102.150,00	$ 22.800,00
	ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	0,4464	$ 72.499,50	$ 32.364,00
	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	4,6872	$ 14.573,19	$ 68.307,00
	LIJA DE AGUA	UND	1,3392	$ 1.982,75	$ 2.655,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 616.444,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL DE ORNAMENTACION	HC	9,0000	$ 22.202,80	$ 199.825,00
	AYUDANTE DE ORNAMENTACION (3)	HC	9,0000	$ 13.135,17	$ 118.217,00
	SOLDADOR	HC	9,0000	$ 20.322,93	$ 182.906,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA	HC	9,0000	$ 15.457,36	$ 139.116,00
				SUBTOTAL $	$ 640.064,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 640.064,00	$ 19.202,00
	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	DIA	0,4464	$ 94.358,65	$ 42.122,00
	ANDAMIO TUBULAR	DIA	1,7856	$ 1.164,87	$ 2.080,00
	CAMILLA EN MADERA PLANCHON	DIA	1,7856	$ 1.151,18	$ 2.056,00
	PLANTA ELECTRICA 4KW	HR	5,0000	$ 9.201,99	$ 46.010,00
				SUBTOTAL $	$ 111.470,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.367.978,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	232.932,48	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.600.910,00**
Administración	29%	$	464.263,90	
Imprevistos	1%	$	16.009,10	
Utilidad	4%	$	64.036,40	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**544.309,40**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.145.222,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6269

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán Paraíso Natural
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE COMISIÓN TOPOGRÁFICA, CARTERA Y PLANOS	UNIDAD:	ML
4.1				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	KG	0,1000	$ 2.833,85	$ 283,39
	ESMALTE SINTETICO	GL	0,0021	$ 92.640,59	$ 194,55
	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	UND	0,0100	$ 6.373,11	$ 63,73
				SUBTOTAL $	$ 541,67

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	0,0050	$ 416.948,16	$ 2.084,74
	AYUDANTE	DIA	0,0013	$ 105.081,31	$ 136,61
	OFICIAL	DIA	0,0013	$ 162.583,40	$ 211,36
				SUBTOTAL $	$ 2.432,71

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 2.432,71	$ 72,98
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 72,98

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 3.047,36**
	FACTOR ZONA	1,32	$	196,69	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.244,05**
	Administración	29%	$	940,77	
	Imprevistos	1%	$	32,44	
	Utilidad	4%	$	129,76	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.102,97**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.347,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6270

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN	UNIDAD:	M3
4.2				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CUADRILLA C1 (2 AYUDANTES)	DIA	0,0500	$ 161.258,60	$ 8.063,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 8.063,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 8.063,00	$ 242,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 242,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	VOLQUETA 7.0 M3	VJE	0,2000	$ 83.040,00	$ 16.608,00
				SUBTOTAL $	$ 16.608,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 24.913,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 7.972,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 32.885,00**
	Administración	29%	$ 9.536,65	
	Imprevistos	1%	$ 328,85	
	Utilidad	4%	$ 1.315,40	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 11.180,90**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 44.065,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6271

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE		UNIDAD:	M3
4.3					

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (3)	DIA	0,2251	$ 315.243,93	$ 70.970,81
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 70.970,81

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 70.970,81	$ 2.129,12
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.129,12

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 73.099,93**
FACTOR ZONA	1,32	$	681,32	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 73.781,25**
Administración	29%	$	21.396,56	
Imprevistos	1%	$	737,81	
Utilidad	4%	$	2.951,25	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**25.085,62**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 98.867,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6272

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS	UNIDAD:	M3
4.4				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ARENA DE RIO	M3	1,3000	$ 63.305,23	$ 82.296,80
				SUBTOTAL $	$ 82.296,80

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,1639	$ 210.162,62	$ 34.451,31
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 34.451,31

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 34.451,31	$ 1.033,54
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 1.033,54

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 117.781,65**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 26.665,71	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 144.447,36**
	Administración	29%	$ 41.889,73	
	Imprevistos	1%	$ 1.444,47	
	Utilidad	4%	$ 5.777,89	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 49.112,09**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 193.559,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6273

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	UNIDAD:	M3
4.5				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,0632	$ 210.162,62	$ 13.285,90
	OFICIAL	DIA	0,0625	$ 162.583,40	$ 10.161,46
				SUBTOTAL $	$ 23.447,36

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 23.447,36	$ 703,42
	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	0,0200	$ 75.078,95	$ 1.501,58
	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	0,5000	$ 11.242,32	$ 5.621,16
				SUBTOTAL $	$ 7.826,16

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 31.273,52**
FACTOR ZONA	1,32	$	2.504,37	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 33.777,89**
Administración	29%	$	9.795,59	
Imprevistos	1%	$	337,78	
Utilidad	4%	$	1.351,12	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**11.484,49**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 45.262,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6274

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán Potencia Natural
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	RELLENO CON MATERIAL DE ARRECIFE TAMAÑO MAX. 3"	UNIDAD:	M3
4.6				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	MATERIAL DE PRESTAMO Y/O ARRECIFE SELECCIONADO 3"	M3	1,2000	$ 13.452,65	$ 16.143,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 16.143,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL	HC	0,6000	$ 20.322,93	$ 12.194,00
	AYUDANTE (2)	HC	0,6000	$ 26.270,33	$ 15.762,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 27.956,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 27.956,00	$ 839,00
	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	0,6000	$ 11.242,32	$ 6.745,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 7.584,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 51.683,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	7.592,64	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 59.276,00**
Administración	29%	$	17.190,04	
Imprevistos	1%	$	592,76	
Utilidad	4%	$	2.371,04	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**20.153,84**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 79.429,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6295

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		UNIDAD:	M3/KM
4.7					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3/KM	1,000	$ 1.723,11	$ 1.723,11
				SUBTOTAL $	$ 1.723,11
	COSTOS DIRECTOS				**$ 1.723,11**
	FACTOR ZONA	1,00	$ -		
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$**	**1.723,11**
	Administración	29%	$ 499,70		
	Imprevistos	1%	$ 17,23		
	Utilidad	4%	$ 68,92		
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 585,85**		
	VALOR TOTAL OBRA			**$**	**2.309,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

6276

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TUBERÍA PVCP RDE 21 2" INSTALACIÓN	UNIDAD:	ML
4.8				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ESTOPA	KG	0,0200	$ 7.905,59	$ 158,11
	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	0,0100	$ 47.290,06	$ 472,90
	SEGUETA 18 DIENTES	UND	0,0200	$ 5.473,10	$ 109,46
	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	0,0200	$ 98.075,59	$ 1.961,51
				SUBTOTAL $	$ 2.701,98

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE PLOMERÍA	DIA	0,0475	$ 105.081,31	$ 4.991,36
	OFICIAL DE PLOMERÍA	DIA	0,0475	$ 177.622,41	$ 8.437,06
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 13.428,42

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 13.428,42	$ 402,85
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 402,85

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 16.533,25**
FACTOR ZONA	1,32	$	993,55	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 17.526,80**
Administración	29%	$	5.082,77	
Imprevistos	1%	$	175,27	
Utilidad	4%	$	701,07	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**5.959,11**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 23.486,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6277

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA EN H.D. 2" (INCLUYE CAJA VALV. Y ANCLAJE EN CONCRETO)		UNIDAD:	UND
4.9					

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CAJA VALV. TIPO CHOROTE-TRAF. LIVIANO	UND	1,0000	$ 164.934,00	$ 164.934,00
	CONCRETO SIMPLE 300 PSI	M3	0,0500	$ 537.867,00	$ 26.893,00
	VALVULA COMP. ELÁST., EXTR. LISOS/JH (50mm) 2	UND	1,0000	$ 397.460,00	$ 397.460,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 589.287,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. + 3 AYUD.)	dia	0,1667	$ 407.994,90	$ 68.013,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 68.013,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 68.013,00	$ 2.040,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.040,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 659.340,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	210.989,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 870.329,00**
Administración	29%	$	252.395,41	
Imprevistos	1%	$	8.703,29	
Utilidad	4%	$	34.813,16	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**295.911,86**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.166.240,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6278

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán Potencia Natural
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	CODO GRAN RADIO 90° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI- EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UNIDAD:	UND
4.10				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CODO GRAN RADIO 90° (U. PLATINO) RDE21 2``	UND	1,0000	$ 73.222,00	$ 73.222,00
	LUBRICANTE X 500gr	TARRO	0,0100	$ 28.166,00	$ 282,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 73.504,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 73.504,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 23.521,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 97.025,00**
	Administración	29%	$ 28.137,25	
	Imprevistos	1%	$ 970,25	
	Utilidad	4%	$ 3.881,00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 32.988,50**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 130.013,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6279

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	CODO GRAN RADIO 45° PVC -PRESIÓN TRABAJO 200PSI-EXTREMOS UNIÓN MECANICA X LISO (2")	UNIDAD:	UND
4.11				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CODO GRAN RADIO 45° (U. PLATINO) RDE21 2``	UND	1,0000	$ 70.266,00	$ 70.266,00
	LUBRICANTE X 500gr	TARRO	0,0100	$ 28.166,00	$ 282,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 70.548,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 70.548,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	22.575,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 93.123,00**
Administración	29%	$	27.005,67	
Imprevistos	1%	$	931,23	
Utilidad	4%	$	3.724,92	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**31.661,82**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 124.784,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6280

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TEE PVC - PRESION TRABAJO 200 PSI- EXTREMOS UNION MECANICA X LISO (2X2X2)	UNIDAD:	UND
4.12				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TEE ENSAMBLADA (U. PLATINO) RDE21 2x2x2 ``	UND	1,0000	$ 80.042,00	$ 80.042,00
	LUBRICANTE X 500gr	TARRO	0,0150	$ 28.166,00	$ 422,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 80.464,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 80.464,00**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 25.748,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 106.212,00**
	Administración	29%	$ 30.801,48	
	Imprevistos	1%	$ 1.062,12	
	Utilidad	4%	$ 4.248,48	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 36.112,08**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 142.324,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6281

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM	UNIDAD:	UND
4.13				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAM	UND	0,0200	$ 28.000,00	$ 560,00
	UNION DE REPARACION EN PVC Ø2" UM	UND	1,0000	$ 36.988,64	$ 36.988,64
				SUBTOTAL $	$ 37.548,64

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0750	$ 105.081,31	$ 7.881,10
	OFICIAL DE PLOMERÍA	DIA	0,0791	$ 177.622,41	$ 14.056,18
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 21.937,28

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 21.937,28	$ 658,12
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 658,12

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 60.144,04**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 12.226,16	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 72.370,20**
	Administración	29%	$ 20.987,36	
	Imprevistos	1%	$ 723,70	
	Utilidad	4%	$ 2.894,81	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 24.605,87**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 96.976,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6282

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TAPON EN PVC- PRESION TRABAJO 280 PSI (2")		UNIDAD:	UND
4.14					

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TAPON DE PRUEBA PVCS 2"	UND	1,0000	$ 1.119,00	$ 1.119,00
	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS	UND	0,0434	$ 28.000,00	$ 1.215,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.334,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 2.334,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	746,88	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.081,00**
Administración	29%	$	893,49	
Imprevistos	1%	$	30,81	
Utilidad	4%	$	123,24	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.047,54**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.128,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6283

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN INCLUYE CARGUE	UNIDAD:	M3
4.15				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0125	$ 105.081,31	$ 1.313,52
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 1.313,52

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 1.313,52	$ 39,41
	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP BALDE DE 1.5 M3. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	HR	0,0934	$ 315.266,99	$ 29.444,44
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 29.483,85

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
			SUBTOTAL $		$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 30.797,37**
FACTOR ZONA	1,32	$	9.434,83	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 40.232,20**
Administración	29%	$	11.667,34	
Imprevistos	1%	$	402,32	
Utilidad	4%	$	1.609,29	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**13.678,95**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 53.911,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6284

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ACOMETIDA DOMIC. ACUED. 2X1/2" (INC. SUMIN. E INSTAL. MANGUERA 10M, ACCESORIOS Y REGISTRO)	UNIDAD:	UND
4.16				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ADAPTADOR MACHO PF+UAD 1/2``	UND	2,0000	$ 3.118,00	$ 6.236,00
	COLLAR DERIVACION (U. PLATINO) RDE21 2x1/2``	UND	1,0000	$ 18.733,00	$ 18.733,00
	REGISTRO DE CONTROL 1/2"	UND	1,0000	$ 19.278,00	$ 19.278,00
	SOLDADURA PVC 1/4 GLN	UND	0,0500	$ 124.272,00	$ 6.214,00
	TEFLON	RLL	0,3500	$ 1.700,00	$ 595,00
	TUBERIA PF+UAD RDE9 1/2``	ML	10,0000	$ 3.112,00	$ 31.120,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 82.176,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CUADRILLA T4 (1 OFIC. TUB. + 3 AYUD.)	DIA	0,1667	$ 407.994,90	$ 68.013,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 68.013,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 68.013,00	$ 2.040,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.040,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 152.229,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	48.713,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 200.942,00**
Administración	29%	$	58.273,18	
Imprevistos	1%	$	2.009,42	
Utilidad	4%	$	8.037,68	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**68.320,28**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 269.262,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6285

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO	UNIDAD:	ML
4.17				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TUBERIA PVÇP RDE 21 2"	ML	1,0500	$ 44.608,00	$ 46.838,40
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 46.838,40

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 46.838,40**
FACTOR ZONA	1,32	$	14.988,29	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 61.826,69**
Administración	29%	$	17.929,74	
Imprevistos		$	-	
Utilidad		$	-	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**17.929,74**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 79.756,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6286

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	PLATAFORMA EN LÁMINA ALFAJOR ESPESOR 1/4" MM (INCLUYE TRANSPORTE, MONTAJE, SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UNIDAD:	M2
5.1				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	LAMINA HR 1/4 1.0 X 2.0 6.35 MM	M2	1,0500	$ 198.895,14	$ 208.840,00
	ANTICORROSIVO PREMIUN	GAL	0,0700	$ 72.499,50	$ 5.075,00
	SOLDADURA ASW E 7018 X 1/8¨WS 18	KG	0,5300	$ 10.739,87	$ 5.692,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 219.607,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SOLDADOR	DIA	0,6000	$ 162.583,40	$ 97.550,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA	DIA	0,6000	$ 123.658,91	$ 74.195,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 171.745,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CAMILLA DE MADERA PLANCHON	DIA	1,2000	$ 1.151,18	$ 1.381,00
	ANDAMIO TUBULAR	DIA	0,3000	$ 1.164,87	$ 349,00
	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA 110/220 V	DIA	0,3000	$ 94.358,65	$ 28.308,00
				SUBTOTAL $	$ 30.038,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 421.390,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	79.886,40	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 501.276,00**
Administración	29%	$	145.370,04	
Imprevistos	1%	$	5.012,76	
Utilidad	4%	$	20.051,04	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**170.433,84**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 671.709,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6287

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UNIDAD:	UND
5.2				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 6000 LITROS.	UND	1,0000	$ 6.820.000,55	$ 6.820.001,00
	UNION AG 1"	UND	2,0000	$ 3.030,96	$ 6.062,00
	CODO 90 AG 1"	UND	2,0000	$ 3.026,81	$ 6.054,00
	SELLANTE 36 GR	UND	1,0000	$ 11.717,20	$ 11.717,00
	KIT VALVULA 1/2" FLOTADOR DE COBRE	UND	1,0000	$ 106.949,83	$ 106.950,00
	CHEQUE HORIZONTAL 1/2"	UND	1,0000	$ 28.377,36	$ 28.377,00
	VALVULA BOLA 600 PSI 1"	UND	2,0000	$ 34.735,75	$ 69.472,00
	TUBERIA PVCP RD 13,5 D= 1 "	ML	2,0000	$ 6.650,00	$ 13.300,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 7.061.933,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL	HC	18,0000	$ 20.322,93	$ 365.813,00
	AYUDANTE (6)	HC	18,0000	$ 78.810,98	$ 1.418.598,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 1.784.411,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 1.784.411,00	$ 53.532,00
	PLUMA A GASOLINA	DÍA	5,5000	$ 80.187,59	$ 441.032,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 494.564,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 9.340.908,00**
FACTOR ZONA	1,32	$	2.418.079,04	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 11.758.987,00**
Administración	29%	$	3.410.106,23	
Imprevistos	1%	$	117.589,87	
Utilidad	4%	$	470.359,48	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**3.998.055,58**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 15.757.042,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

6280

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE		UNIDAD:	M3
5.3					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (3)	DIA	0,2250	$ 315.243,93	$ 70.929,88
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 70.929,88
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 70.929,88	$ 2.127,90
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.127,90
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 73.057,78**
	FACTOR ZONA	1,32	$	680,93	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 73.738,71**
	Administración	29%	$	21.384,23	
	Imprevistos	1%	$	737,39	
	Utilidad	4%	$	2.949,55	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**25.071,17**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 98.810,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

6285

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTACIÓN MANUAL	UNIDAD:	M3
5.4				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTES (2)	DIA	0,0625	$ 210.162,62	$ 13.135,16
	OFICIAL	DIA	0,0625	$ 162.583,40	$ 10.161,46
				SUBTOTAL $	$ 23.296,62

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 23.296,62	$ 698,90
	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	0,0200	$ 75.078,95	$ 1.501,58
	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP	HR	0,5000	$ 11.242,32	$ 5.621,16
				SUBTOTAL $	$ 7.821,64

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 31.118,26**
FACTOR ZONA	1,32	$	2.502,92	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 33.621,18**
Administración	29%	$	9.750,14	
Imprevistos	1%	$	336,21	
Utilidad	4%	$	1.344,85	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**11.431,20**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 45.052,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6290

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
5.5				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0500	$ 610.112,54	$ 640.618,17
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 646.166,67

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DIA	0,2625	$ 420.325,24	$ 110.335,38
	OFICIAL	DIA	0,2625	$ 162.583,40	$ 42.678,14
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 153.013,52

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 153.013,52	$ 4.590,41
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0500	$ 69.810,73	$ 73.301,27
	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	0,5000	$ 138.446,44	$ 69.223,22
				SUBTOTAL $	$ 149.910,55

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 949.090,74**
FACTOR ZONA	1,32	$	254.744,71	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.203.835,45**
Administración	29%	$	349.112,28	
Imprevistos	1%	$	12.038,35	
Utilidad	4%	$	48.153,42	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**409.304,05**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.613.140,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6291

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
5.6				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0600	$ 610.112,54	$ 646.719,29
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 652.267,79

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DIA	0,6875	$ 420.325,24	$ 288.973,60
	OFICIAL	DIA	0,6875	$ 162.583,40	$ 111.776,09
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 400.749,69

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 400.749,69	$ 12.022,49
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0600	$ 69.810,73	$ 73.999,37
	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORI TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	12,5000	$ 1.331,40	$ 16.642,50
	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	M3	1,0000	$ 226.548,72	$ 226.548,72
				SUBTOTAL $	$ 332.008,73

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.385.026,21**
FACTOR ZONA	1,32	$	314.968,49	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.699.994,70**
Administración	29%	$	492.998,46	
Imprevistos	1%	$	16.999,95	
Utilidad	4%	$	67.999,79	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**577.998,20**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.277.993,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6292

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán Planeta Natural
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	UNIDAD:	kg
5.7				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 Mpa (4200 KG/CM2, G60)	KG	1,0500	$ 5.434,28	$ 5.705,99
	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	0,0500	$ 5.716,00	$ 285,80
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 5.991,79

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0075	$ 105.081,31	$ 788,11
	OFICIAL	DIA	0,0075	$ 162.583,40	$ 1.219,38
				SUBTOTAL $	$ 2.007,49

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 2.007,49	$ 60,22
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 60,22

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 8.059,50**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 1.936,64	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 9.996,14**
	Administración	29%	$ 2.898,88	
	Imprevistos	1%	$ 99,96	
	Utilidad	4%	$ 399,85	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3.398,69**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 13.395,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	SOLADO,LIMPIEZA CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	UNIDAD:	M3
5.8				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0500	$ 523.240,66	$ 549.402,69
				SUBTOTAL $	$ 549.402,69

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,2750	$ 210.162,62	$ 57.794,72
	OFICIAL	DIA	0,2750	$ 162.583,40	$ 44.710,44
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 102.505,16

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 102.505,16	$ 3.075,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 3.075,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 654.982,85**
FACTOR ZONA	1,32	$	176.792,86	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 831.775,71**
Administración	29%	$	241.214,96	
Imprevistos	1%	$	8.317,76	
Utilidad	4%	$	33.271,03	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**282.803,75**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.114.580,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	UNIDAD:	KG
5.9				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	FUNDENTE	KG	0,0050	$ 28.674,20	$ 143,37
	GAS PROPANO	KG	0,0050	$ 124.834,93	$ 624,17
	OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0,0050	$ 12.895,84	$ 64,48
	SOLDADURA 7018	KG	0,0050	$ 12.011,64	$ 60,06
	SOLDADURA L-70	KG	0,0050	$ 16.747,70	$ 83,74
	ESMALTE DOMESTICO	GL	0,0500	$ 102.150,00	$ 5.107,50
	DISOLVENTE (THINNER)	KG	0,0500	$ 22.405,03	$ 1.120,25
	ANTICORROSIVO PREMIUM	KG	0,0500	$ 72.499,50	$ 3.624,98
	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	KG	1,0500	$ 7.108,87	$ 7.464,31
				SUBTOTAL $	$ 18.292,86

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN (3)	DIA	0,0106	$ 315.243,93	$ 3.341,59
	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	DIA	0,0106	$ 177.622,41	$ 1.882,80
	INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	DIA	0,0106	$ 189.122,83	$ 2.004,70
	SOLDADOR	DIA	0,0106	$ 162.583,40	$ 1.723,38
				SUBTOTAL $	$ 8.952,47

ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 8.952,47	$ 268,57
	DIFERENCIAL 3 TON	HR	0,0400	$ 6.654,75	$ 266,19
	EQUIPO DE OXICORTE	HR	0,0400	$ 10.553,28	$ 422,13
	EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR	0,0020	$ 74.253,41	$ 148,51
	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	0,0400	$ 10.564,63	$ 422,59
	EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	0,0400	$ 11.496,14	$ 459,85
	EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	0,0400	$ 13.734,02	$ 549,36
	GRÚA 10 TON	HR	0,0040	$ 226.414,65	$ 905,66
	TALADRO INDUSTRIAL	HR	0,0200	$ 5.757,22	$ 115,14
				SUBTOTAL $	$ 3.558,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 30.803,33**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 6.992,28	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 37.795,61**
	Administración	29%	$ 10.960,73	
	Imprevistos	1%	$ 377,96	
	Utilidad	4%	$ 1.511,82	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 12.850,51**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 50.646,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6295

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)	UNIDAD:	KG
5.10				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	FUNDENTE	KG	0,0050	$ 28.674,20	$ 143,37
	GAS PROPANO	KG	0,0050	$ 124.834,93	$ 624,17
	OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0,0050	$ 12.895,84	$ 64,48
	SOLDADURA 7018	KG	0,0050	$ 12.011,64	$ 60,06
	SOLDADURA L-70	KG	0,0050	$ 16.747,70	$ 83,74
	ESMALTE DOMESTICO	GL	0,0500	$ 102.150,00	$ 5.107,50
	DISOLVENTE (THINNER)	KG	0,0500	$ 22.405,03	$ 1.120,25
	ANTICORROSIVO PREMIUM	KG	0,0500	$ 72.499,50	$ 3.624,98
	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 GRADO B	KG	1,0500	$ 7.748,87	$ 8.136,31
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 18.964,86

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN (3)	DIA	0,0106	$ 315.243,93	$ 3.341,59
	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	DIA	0,0106	$ 177.622,41	$ 1.882,80
	INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	DIA	0,0106	$ 189.122,83	$ 2.004,70
	SOLDADOR	DIA	0,0106	$ 162.583,40	$ 1.723,38
				SUBTOTAL $	$ 8.952,47

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 8.952,47	$ 268,57
	DIFERENCIAL 3 TON	HR	0,0400	$ 6.654,75	$ 266,19
	EQUIPO DE OXICORTE	HR	0,0400	$ 10.553,28	$ 422,13
	EQUIPO DE RAYOS X Y/O ULTRASONIDO	HR	0,0020	$ 74.253,41	$ 148,51
	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	0,0400	$ 10.564,63	$ 422,59
	EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	0,0400	$ 11.496,14	$ 459,85
	EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	0,0400	$ 13.734,02	$ 549,36
	GRÚA 10 TON	HR	0,0040	$ 226.414,65	$ 905,66
	TALADRO INDUSTRIAL	HR	0,0200	$ 5.757,22	$ 115,14
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 3.558,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 31.475,33**
FACTOR ZONA	1,32	$	7.207,32	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 38.682,65**
Administración	29%	$	11.217,97	
Imprevistos	1%	$	386,83	
Utilidad	4%	$	1.547,31	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**13.152,11**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 51.835,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6296

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	TUBERÍA PVCP RDE 21 2" SUMINISTRO E INSTALACION	UNIDAD:	ML
5.11				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ESTOPA	KG	0,0200	$ 7.905,59	$ 158,11
	LIMPIADOR PVC 1/4 GALON	UND	0,0100	$ 47.290,06	$ 472,90
	SEGUETA 18 DIENTES	UND	0,0200	$ 5.473,10	$ 109,46
	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	0,0200	$ 98.075,59	$ 1.961,51
	TUBERIA PVCP RDE 21 2"	ML	1,0500	$ 44.608,00	$ 46.838,40
				SUBTOTAL $	$ 49.540,38

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE	DIA	0,0475	$ 105.081,31	$ 4.991,36
	OFICIAL DE PLOMERÍA	DIA	0,0475	$ 177.622,41	$ 8.437,06
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 13.428,42

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 13.428,42	$ 402,85
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 402,85

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 63.371,65**
FACTOR ZONA	1,32	$	15.981,83	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 79.353,48**
Administración	29%	$	23.012,51	
Imprevistos	1%	$	793,53	
Utilidad	4%	$	3.174,14	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**26.980,18**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 106.334,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6297

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA		UNIDAD:	M2
6.1					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	0,1500	$ 2.833,85	$ 425,08
	ESMALTE DOMESTICO	GAL	0,0040	$ 92.640,59	$ 370,56
	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	0,0300	$ 6.373,11	$ 191,19
				SUBTOTAL $	$ 986,83
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,0069	$ 210.162,62	$ 1.450,12
	OFICIAL	DIA	0,0069	$ 162.583,40	$ 1.121,83
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.571,95
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 2.571,95	$ 77,16
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 77,16
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 3.635,94**
	FACTOR ZONA	1,32		$ 340,48	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.976,42**
	Administración	29%		$ 1.153,16	
	Imprevistos	1%		$ 39,76	
	Utilidad	4%		$ 159,06	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 1.351,98**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 5.328,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6298

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán
	Infraestructura			
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025	

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0 - 2,00m INCLUYE CARGUE		UNIDAD:	M3
6.2					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (3)	DIA	0,2250	$ 315.243,93	$ 70.929,88
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 70.929,88
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 70.929,88	$ 2.127,90
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.127,90
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 73.057,78**
	FACTOR ZONA	1,32	$	680,93	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 73.738,71**
	Administración	29%	$	21.384,23	
	Imprevistos	1%	$	737,39	
	Utilidad	4%	$	2.949,55	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**25.071,17**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 98.810,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6299

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		Puerto Gaitán
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA		UNIDAD:	M3
6.3					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	0,7000	$ 610.112,54	$ 427.078,78
	PIEDRA PARA CICLOPEO RAJÓN O CANTO RODADO	M3	0,4000	$ 85.249,89	$ 34.099,96
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 461.178,74
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,5000	$ 210.162,62	$ 105.081,31
	OFICIAL	DIA	0,5000	$ 162.583,40	$ 81.291,70
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 186.373,01
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 186.373,01	$ 5.591,19
	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	0,3000	$ 125.860,40	$ 37.758,12
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 43.349,31
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 690.901,06**
	FACTOR ZONA	1,32	$	161.448,98	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 852.350,04**
	Administración	29%	$	247.181,51	
	Imprevistos	1%	$	8.523,50	
	Utilidad	4%	$	34.094,00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**289.799,01**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.142.149,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6300

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META

FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

Infraestructura

Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

Puerto Gaitán

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
6.4				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0500	$ 610.112,54	$ 640.618,17
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 646.166,67

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DÍA	0,2838	$ 420.325,24	$ 119.288,30
	OFICIAL	DÍA	0,2838	$ 162.583,40	$ 46.141,17
				SUBTOTAL $	$ 165.429,47

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 165.429,47	$ 4.962,88
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0500	$ 69.810,73	$ 73.301,27
	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	0,9000	$ 138.446,44	$ 124.601,80
				SUBTOTAL $	$ 205.661,60

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 1.017.257,74**
	FACTOR ZONA	1,32	$ 272.585,05	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 1.289.842,79**
	Administración	29%	$ 374.054,41	
	Imprevistos	1%	$ 12.898,43	
	Utilidad	4%	$ 51.593,71	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 438.546,55**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 1.728.389,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025

6301

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU		
	Infraestructura		
	Codigo:INF-FR-34	Version:04	Vigencia:10-01-2025

NOMBRE DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No. 0821 - 2025 "CONSTRUCCIÓN SISTEMAS DE ACUEDUCTOS PARA LOS RESGUARDOS INDÍGENAS WACOYO, AWALIBA, DOMOPLANAS Y ASEINPOME DEL MUNICIPIO DE PUERTO GAITÁN, META"

ITEM:	DESCRIPCION	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI) MEZCLA OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	UNIDAD:	M3
6.5				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0600	$ 610.112,54	$ 646.719,29
	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,3000	$ 18.495,00	$ 5.548,50
				SUBTOTAL $	$ 652.267,79

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (4)	DIA	0,6875	$ 420.325,24	$ 288.973,60
	OFICIAL	DIA	0,6875	$ 162.583,40	$ 111.776,09
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 400.749,69

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 400.749,69	$ 12.022,49
	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0600	$ 46.594,21	$ 2.795,65
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0600	$ 69.810,73	$ 73.999,37
	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORI TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	12,5000	$ 1.331,40	$ 16.642,50
	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS	M3	1,0000	$ 226.548,72	$ 226.548,72
				SUBTOTAL $	$ 332.008,73

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.385.026,21**
FACTOR ZONA	1,32	$	314.968,49	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.699.994,70**
Administración	29%	$	492.998,46	
Imprevistos	1%	$	16.999,95	
Utilidad	4%	$	67.999,79	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**577.998,20**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.277.993,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS PUERTO GAITÁN 2025