6102

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	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	1,24	$	3.237,18	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 17.314,42**
	Administración	29%	$	5.021,18	
	Imprevistos	1%	$	173,14	
	Utilidad	4%	$	692,58	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**5.886,90**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 23.201,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6163

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	0,3392	$ 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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	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	1,24	$ 14.560,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 75.226,00**
	Administración	29%	$ 21.815,54	
	Imprevistos	1%	$ 752,26	
	Utilidad	4%	$ 3.009,04	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 25.576,84**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 100.802,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6164

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 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UNIDAD:	UND
3.1.1				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO	UND	1,0000	$ 44.278.000,00	$ 44.278.000,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 44.278.000,00

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

ITEM: **III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**

	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				**$ 44.560.703,00**
FACTOR ZONA	1,24	$	10.626.720,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 55.187.423,00**
Administración	29%	$	16.004.352,67	
Imprevistos	1%	$	551.874,23	
Utilidad	4%	$	2.207.496,92	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**18.763.723,82**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 73.951.146,00**

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	

605

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	1,24	$	87.573,36	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 455.996,00**
Administración	29%	$	132.238,84	
Imprevistos	1%	$	4.559,96	
Utilidad	4%	$	18.239,84	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**155.038,64**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 611.034,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6106

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		1,24	$	628.800,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS					**$ 3.248.800,00**
	Administración		29%	$	942.152,00	
	Imprevistos		1%	$	32.488,00	
	Utilidad		4%	$	129.952,00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$**	**1.104.592,00**	
	VALOR TOTAL OBRA					**$ 4.353.392,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6167

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	1,24	$	173.783,98	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.007.179,28**
Administración	29%	$	292.081,99	
Imprevistos	1%	$	10.071,79	
Utilidad	4%	$	40.287,17	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**342.440,95**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.349.620,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6108

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	1,24	$ 1.452,48	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 9.511,98**
	Administración	29%	$ 2.758,47	
	Imprevistos	1%	$ 95,12	
	Utilidad	4%	$ 380,48	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3.234,07**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 12.746,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6109

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	1,24	$ 3.322,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 27.425,81**
	Administración	29%	$ 7.953,48	
	Imprevistos	1%	$ 274,26	
	Utilidad	4%	$ 1.097,03	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9.324,77**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 36.751,00**

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	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	8,0000	$ 12.000,00	$ 96.000,00
	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 $	$ 603.708,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL DE ORNAMENTACION	HC	8,0000	$ 22.202,80	$ 177.622,00
	AYUDANTE DE ORNAMENTACION (3)	HC	8,0000	$ 13.135,17	$ 105.081,00
	SOLDADOR	HC	8,0000	$ 20.322,93	$ 162.583,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA	HC	8,0000	$ 15.457,36	$ 123.659,00
				SUBTOTAL $	$ 568.945,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 568.945,00	$ 17.068,00
	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 $	$ 109.336,00

IV. TRANSPORTE:

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

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.281.989,00**
FACTOR ZONA	1,24	$	171.130,56	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.453.120,00**
Administración	29%	$	421.404,80	
Imprevistos	1%	$	14.531,20	
Utilidad	4%	$	58.124,80	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**494.060,80**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.947.180,00**

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	

611

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	0,0020	$ 92.640,59	$ 185,28
	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	UND	0,0100	$ 6.373,11	$ 63,73
				SUBTOTAL $	$ 532,40

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				**$ 3.038,09**
FACTOR ZONA	1,24	$	145,29	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.183,38**
Administración	29%	$	923,18	
Imprevistos	1%	$	31,83	
Utilidad	4%	$	127,34	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.082,35**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.266,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6112

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	1,24	$ 5.979,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 30.892,00**
	Administración	29%	$ 8.958,68	
	Imprevistos	1%	$ 308,92	
	Utilidad	4%	$ 1.235,68	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 10.503,28**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 41.395,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6113

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	0,2250	$ 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	1,24	$	510,70	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 73.568,48**
Administración	29%	$	21.334,86	
Imprevistos	1%	$	735,68	
Utilidad	4%	$	2.942,74	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**25.013,28**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 98.582,00**

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	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	0,1563	$ 210.162,62	$ 32.848,42
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 32.848,42

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 32.848,42	$ 985,45
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 985,45

IV. TRANSPORTE:

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

COSTOS DIRECTOS				**$ 116.130,67**
FACTOR ZONA	1,24	$	19.987,74	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 136.118,41**
Administración	29%	$	39.474,34	
Imprevistos	1%	$	1.361,18	
Utilidad	4%	$	5.444,74	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**46.280,26**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 182.399,00**

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	

6115

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	0,0625	$ 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	1,24	$	1.877,19	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 32.995,45**
Administración	29%	$	9.568,68	
Imprevistos	1%	$	329,95	
Utilidad	4%	$	1.319,82	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**11.218,45**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 44.214,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6116

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 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	1,24	$	5.694,48	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 57.377,00**
Administración	29%	$	16.639,33	
Imprevistos	1%	$	573,77	
Utilidad	4%	$	2.295,08	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**19.508,18**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 76.885,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6117

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

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
	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 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

6118

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
ITEM:	**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	1,24	$	745,16	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 17.278,41**
	Administración	29%	$	5.010,74	
	Imprevistos	1%	$	172,78	
	Utilidad	4%	$	691,14	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**5.874,66**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 23.153,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6119

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	1,24	$	158.242,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 817.582,00**
Administración	29%	$	237.098,78	
Imprevistos	1%	$	8.175,82	
Utilidad	4%	$	32.703,28	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		$	**277.977,88**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.095.559,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6120

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 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	1,24	$ 17.641,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 91.145,00**
	Administración	29%	$ 26.432,05	
	Imprevistos	1%	$ 911,45	
	Utilidad	4%	$ 3.645,80	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 30.989,30**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 122.134,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6121

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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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	1,24		$ 16.932,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 87.480,00**
	Administración	29%		$ 25.369,20	
	Imprevistos	1%		$ 874,80	
	Utilidad	4%		$ 3.499,20	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 29.743,20**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 117.223,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6122

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	1,24	$	19.311,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 99.775,00**
Administración	29%	$	28.934,75	
Imprevistos	1%	$	997,75	
Utilidad	4%	$	3.991,00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**33.923,50**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 133.698,00**

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	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
ITEM:	**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	1,24	$	9.164,33	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 68.551,83**
	Administración	29%	$	19.880,03	
	Imprevistos	1%	$	685,52	
	Utilidad	4%	$	2.742,07	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**23.307,62**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 91.859,00**

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	

6124

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	1,24	$	560,16	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.894,00**
Administración	29%	$	839,26	
Imprevistos	1%	$	28,94	
Utilidad	4%	$	115,76	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**983,96**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 3.877,00**

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

6123

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	0,0920	$ 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	1,24	$	6.970,55	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 37.328,04**
Administración	29%	$	10.825,13	
Imprevistos	1%	$	373,28	
Utilidad	4%	$	1.493,12	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**12.691,53**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 50.020,00**

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	

626

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	1,24	$	36.535,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 188.764,00**
Administración	29%	$	54.741,56	
Imprevistos	1%	$	1.887,64	
Utilidad	4%	$	7.550,56	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**64.179,76**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 252.943,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6127

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán Pensilvania 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	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
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
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 46.838,40**
	FACTOR ZONA	1,24		$ 11.241,22	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 58.079,62**
	Administración	29%		$ 16.843,09	
	Imprevistos			$ -	
	Utilidad			$ -	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 16.843,09**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 74.923,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6128

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	1,24	$	59.914,80	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 481.305,00**
Administración	29%	$	139.578,45	
Imprevistos	1%	$	4.813,05	
Utilidad	4%	$	19.252,20	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**163.643,70**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 644.948,00**

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	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	1,24	$	1.813.559,28	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 11.154.467,00**
Administración	29%	$	3.234.795,43	
Imprevistos	1%	$	111.544,67	
Utilidad	4%	$	446.178,68	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**3.792.518,78**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 14.946.985,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6130

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 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	1,24	$	4.687.383,60	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 26.002.560,00**
Administración	29%	$	7.540.742,40	
Imprevistos	1%	$	260.025,60	
Utilidad	4%	$	1.040.102,40	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**8.840.870,40**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 34.843.430,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6131

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
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	1,24	$	510,70	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 73.568,48**
	Administración	29%	$	21.334,86	
	Imprevistos	1%	$	735,68	
	Utilidad	4%	$	2.942,74	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**25.013,28**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 98.582,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6132

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	1,24	$	1.877,19	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 32.995,45**
Administración	29%	$	9.568,68	
Imprevistos	1%	$	329,95	
Utilidad	4%	$	1.319,82	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**11.218,45**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 44.214,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6133

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	1,24	$	191.058,53	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.140.149,27**
Administración	29%	$	330.643,29	
Imprevistos	1%	$	11.401,49	
Utilidad	4%	$	45.605,97	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**387.650,75**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.527.800,00**

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	

634

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
ITEM:	III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
	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	1,24	$ 236.226,36	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 1.621.252,57**
	Administración	29%	$ 470.163,25	
	Imprevistos	1%	$ 16.212,53	
	Utilidad	4%	$ 64.850,10	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 551.225,88**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 2.172.478,00**

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	

6135

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	1,24	$	1.452,48	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 9.511,98**
Administración	29%	$	2.758,47	
Imprevistos	1%	$	95,12	
Utilidad	4%	$	380,48	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**3.234,07**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 12.746,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6136

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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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	1,24	$	132.594,65	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 787.577,50**
	Administración	29%	$	228.397,48	
	Imprevistos	1%	$	7.875,78	
	Utilidad	4%	$	31.503,10	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**267.776,36**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.055.354,00**

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

6137

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	1,24	$	5.244,21	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 36.047,54**
Administración	29%	$	10.453,79	
Imprevistos	1%	$	360,48	
Utilidad	4%	$	1.441,90	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**12.256,17**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 48.304,00**

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

638

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	1,24	$ 5.405,49	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 36.880,82**
	Administración	29%	$ 10.695,44	
	Imprevistos	1%	$ 368,81	
	Utilidad	4%	$ 1.475,23	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 12.539,48**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 49.420,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6139

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	1,24	$ 11.986,38	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 75.358,03**
	Administración	29%	$ 21.853,83	
	Imprevistos	1%	$ 753,58	
	Utilidad	4%	$ 3.014,32	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 25.621,73**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 100.980,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6140

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	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	1,24	$	255,36	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.891,30**
Administración	29%	$	1.128,48	
Imprevistos	1%	$	38,91	
Utilidad	4%	$	155,65	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.323,04**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 5.214,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6141

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	1,24	$	510,70	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 73.568,48**
	Administración	29%	$	21.334,86	
	Imprevistos	1%	$	735,68	
	Utilidad	4%	$	2.942,74	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**25.013,28**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 98.582,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6142

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

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	1,24	$	121.086,73	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 811.987,79**
Administración	29%	$	235.476,46	
Imprevistos	1%	$	8.119,88	
Utilidad	4%	$	32.479,51	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**276.075,85**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.088.064,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6143

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	1,24	$	204.438,78	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.221.696,52**
Administración	29%	$	354.291,99	
Imprevistos	1%	$	12.216,97	
Utilidad	4%	$	48.867,86	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**415.376,82**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.637.073,00**

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	

694

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	1,24	$	236.226,36	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.621.252,57**
Administración	29%	$	470.163,25	
Imprevistos	1%	$	16.212,53	
Utilidad	4%	$	64.850,10	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**551.225,88**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.172.478,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6145

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	1,24	$	19.971,79	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 121.824,89**
Administración	29%	$	35.329,22	
Imprevistos	1%	$	1.218,25	
Utilidad	4%	$	4.873,00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**41.420,47**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 163.246,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6146

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	1,24	$	191.058,53	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.140.149,27**
Administración	29%	$	330.643,29	
Imprevistos	1%	$	11.401,49	
Utilidad	4%	$	45.605,97	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**387.650,75**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.527.800,00**

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	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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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	1,24	$	1.452,48	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 9.511,98**
	Administración	29%	$	2.758,47	
	Imprevistos	1%	$	95,12	
	Utilidad	4%	$	380,48	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**3.234,07**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 12.746,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6148

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	1,24	$ 77.956,16	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 589.146,52**
	Administración	29%	$ 170.852,49	
	Imprevistos	1%	$ 5.891,47	
	Utilidad	4%	$ 23.565,86	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 200.309,82**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 789.456,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6149

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	1,24	$	1.877,19	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 32.995,45**
Administración	29%	$	9.568,68	
Imprevistos	1%	$	329,95	
Utilidad	4%	$	1.319,82	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**11.218,45**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 44.214,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6150

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
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	1,24	$	132.594,68	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 787.577,68**
Administración	29%	$	228.397,53	
Imprevistos	1%	$	7.875,78	
Utilidad	4%	$	31.503,11	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**267.776,42**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.055.354,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6151

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
	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	1,24	$	13.238,88	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 88.243,00**
Administración	29%	$	25.590,47	
Imprevistos	1%	$	882,43	
Utilidad	4%	$	3.529,72	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**30.002,62**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 118.245,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6152

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	1,24	$	23.473,86	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 244.093,95**
Administración	29%	$	70.787,25	
Imprevistos	1%	$	2.440,94	
Utilidad	4%	$	9.763,76	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**82.991,95**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 327.086,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6153

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

Factor Zona 1.30

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	

61A

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	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	1,30	$	9.447,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 103.896,26**
Administración	29%	$	30.129,92	
Imprevistos	1%	$	1.038,96	
Utilidad	4%	$	4.155,85	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**35.324,73**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 139.220,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6155

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	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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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	1,30		$ 430.195,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.151.478,00**
	Administración	29%		$ 623.928,62	
	Imprevistos	1%		$ 21.514,78	
	Utilidad	4%		$ 86.059,12	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 731.502,52**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.882.980,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6156

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 PERFORACÍÓN	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	1,30		$ 50.166,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 260.466,00**
	Administración	29%		$ 75.535,14	
	Imprevistos	1%		$ 2.604,66	
	Utilidad	4%		$ 10.418,64	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 88.558,44**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 349.024,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6157

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	1,30	$ 15.700,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 100.098,00**
	Administración	29%	$ 29.028,42	
	Imprevistos	1%	$ 1.000,98	
	Utilidad	4%	$ 4.003,92	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 34.033,32**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 134.131,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6158

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	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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	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	1,30	$	400.475,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.979.891,00**
Administración	29%	$	864.168,39	
Imprevistos	1%	$	29.798,91	
Utilidad	4%	$	119.195,64	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.013.162,94**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 3.993.053,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6159

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	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	1,30	$	81.307,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 375.258,00**
	Administración	29%	$	108.824,82	
	Imprevistos	1%	$	3.752,58	
	Utilidad	4%	$	15.010,32	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**127.587,72**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 502.845,00**

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	

6160

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	1,30	$	37.115,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 239.144,50**
	Administración	29%	$	69.351,91	
	Imprevistos	1%	$	2.391,45	
	Utilidad	4%	$	9.565,78	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**81.309,14**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 320.453,00**

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	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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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	1,30	$	490.872,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.810.425,00**
	Administración	29%	$	815.023,25	
	Imprevistos	1%	$	28.104,25	
	Utilidad	4%	$	112.417,00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**955.544,50**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 3.765.969,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6162

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	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	0,1994	$ 610.112,54	$ 121.661,00
	TUBO PRESION 2" 21-200 PSI PAVCO	ML	15,0000	$ 13.985,64	$ 209.785,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 331.446,00
	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			**$ 1.160.476,00**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 99.434,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 1.259.910,00**
	Administración	29%	$ 365.373,90	
	Imprevistos	1%	$ 12.599,10	
	Utilidad	4%	$ 50.396,40	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 428.369,40**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 1.688.279,00**

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	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

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				**$ 155.192,00**
FACTOR ZONA	1,30	$	23.511,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 178.703,00**
Administración	29%	$	51.823,87	
Imprevistos	1%	$	1.787,03	
Utilidad	4%	$	7.148,12	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**60.759,02**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 239.462,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6164

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	1,30	$	81.744,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 419.534,00**
Administración	29%	$	121.664,86	
Imprevistos	1%	$	4.195,34	
Utilidad	4%	$	16.781,36	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**142.641,56**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 562.175,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6165

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 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
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				**$ 25.806,00**
	FACTOR ZONA	1,30		$ 5.895,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 31.701,00**
	Administración	29%		$ 9.193,29	
	Imprevistos	1%		$ 317,01	
	Utilidad	4%		$ 1.268,04	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 10.778,34**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 42.479,00**

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	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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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	1,30	$	711.336,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.196.201,00**
	Administración	29%	$	926.898,29	
	Imprevistos	1%	$	31.962,01	
	Utilidad	4%	$	127.848,04	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.086.708,34**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.282.909,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6167

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
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				**$ 277.708,00**
	FACTOR ZONA	1,30		$ 52.627,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 330.335,00**
	Administración	29%		$ 95.797,15	
	Imprevistos	1%		$ 3.303,35	
	Utilidad	4%		$ 13.213,40	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 112.313,90**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 442.648,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6168

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 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	1,30		$ 69.836,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 302.624,00**
	Administración	29%		$ 87.760,96	
	Imprevistos	1%		$ 3.026,24	
	Utilidad	4%		$ 12.104,96	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 102.892,16**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 405.516,00**

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	

6169

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 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.	UNIDAD:	UND
2.1				

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	1,30	$	10.040.003,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 45.295.409,00**
Administración	29%	$	13.135.668,61	
Imprevistos	1%	$	452.954,09	
Utilidad	4%	$	1.811.816,36	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**15.400.439,06**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 60.695.848,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6170

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 DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UNIDAD:	UND
2.1.1				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE POTENCIA DE 3000 WATIOS , VOLTAJE ENTRE (90-360) VCD, CORRIENTE 12 A , DE 16 ETAPAS Y CONTROLADOR DE CARGA 360 VCD, RANGO VOLTAJE 90-360 VCD CORRIENTE DIRECTA 18 A, 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	1,30	$	10.040.003,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 45.295.409,00**
Administración	29%	$	13.135.668,61	
Imprevistos	1%	$	452.954,09	
Utilidad	4%	$	1.811.816,36	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**15.400.439,06**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 60.695.848,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6171

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	1,30	$	71.950,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 620.910,00**
	Administración	29%	$	180.063,90	
	Imprevistos	1%	$	6.209,10	
	Utilidad	4%	$	24.836,40	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**211.109,40**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 832.019,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6172

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	1,30	$	68.342,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 594.137,00**
	Administración	29%	$	172.299,73	
	Imprevistos	1%	$	5.941,37	
	Utilidad	4%	$	23.765,48	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**202.006,58**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 796.143,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

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	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	1,30		$ 7.860,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 37.333,00**
	Administración	29%		$ 10.826,57	
	Imprevistos	1%		$ 373,33	
	Utilidad	4%		$ 1.493,32	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 12.693,22**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 50.026,00**

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	

6174

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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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	1,30	$	740.813,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.704.920,45**
	Administración	29%	$	1.074.426,93	
	Imprevistos	1%	$	37.049,20	
	Utilidad	4%	$	148.196,82	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.259.672,95**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.964.593,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6175

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
2.6		**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.**		

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	1,30	$	480.860,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.309.125,00**
Administración	29%	$	669.646,25	
Imprevistos	1%	$	23.091,25	
Utilidad	4%	$	92.365,00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**785.102,50**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 3.094.227,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6176

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 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)	UNIDAD:	UND
2.7				

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	1,30		$ 1.093.972,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 7.777.859,00**
	Administración	29%		$ 2.255.579,11	
	Imprevistos	1%		$ 77.778,59	
	Utilidad	4%		$ 311.114,36	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 2.644.472,06**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 10.422.331,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

617

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:
2.7.1	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 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND

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
	COLUMNAS 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	149,9959	$ 7.108,87	$ 1.066.301,00
	FUNDENTE	KG	0,7100	$ 28.674,20	$ 20.359,00
	GAS PROPANO	KG	0,7100	$ 124.834,93	$ 88.633,00
	OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0,7100	$ 12.895,84	$ 9.156,00
	SOLDADURA 7018	KG	0,7100	$ 12.011,64	$ 8.528,00
	SOLDADURA 7-70	KG	0,7100	$ 16.747,70	$ 11.891,00
	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	16,0000	$ 7.702,63	$ 123.242,00
	UNION DE RAIL 0.80	UND	4,0000	$ 23.944,70	$ 95.779,00
	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA	KG	141,2100	$ 1.329,14	$ 187.688,00
				SUBTOTAL $	$ 3.738.086,00

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
	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	HC	16,0000	$ 22.202,80	$ 355.245,00
	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN (3)	HC	16,0000	$ 39.405,49	$ 630.488,00
	SOLDADOR	HC	16,0000	$ 20.322,93	$ 325.167,00
	SOLDADOR	HC	8,0000	$ 20.322,93	$ 162.583,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA	HC	8,0000	$ 15.457,36	$ 123.659,00
				SUBTOTAL $	$ 3.381.553,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 3.381.553,00	$ 101.447,00
	EQUIPO DE OXICORTE	HR	5,6500	$ 10.553,28	$ 59.626,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	5,6500	$ 10.564,63	$ 59.690,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	5,6500	$ 11.496,14	$ 64.953,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	5,6500	$ 13.734,02	$ 77.597,00
	TALADRO INDUSTRIAL	HR	2,8200	$ 5.757,22	$ 16.235,00
	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 $	$ 384.125,00

IV. TRANSPORTE:

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

	COSTOS DIRECTOS			**$ 7.503.764,00**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 1.236.663,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 8.740.427,00**
	Administración	29%	$ 2.534.723,83	
	Imprevistos	1%	$ 87.404,27	
	Utilidad	4%	$ 349.617,08	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.971.745,18**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 11.712.173,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6178

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:	
2.7.1		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 9 PANELES SOLARES EN ALTURA (INCLUYE EXCAVACION, ZAPATA, PEDESTAL EN CONCRETO, MONTAJE SOLDADURA APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE)	UND	

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
	COLUMNAS 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	141,2100	$ 7.108,87	$ 1.003.844,00
	FUNDENTE	KG	0,7100	$ 28.674,20	$ 20.359,00
	GAS PROPANO	KG	0,7100	$ 124.834,93	$ 88.633,00
	OXIGENO INDUSTRIAL	KG	0,7100	$ 12.895,84	$ 9.156,00
	SOLDADURA 7018	KG	0,7100	$ 12.011,64	$ 8.528,00
	SOLDADURA 7-70	KG	0,7100	$ 16.747,70	$ 11.891,00
	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	16,0000	$ 7.702,63	$ 123.242,00
	UNION DE RAIL 0.80	UND	4,0000	$ 23.944,70	$ 95.779,00
	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA	KG	141,2100	$ 1.329,14	$ 187.688,00
				SUBTOTAL $	$ 3.675.629,00

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
	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	HC	16,0000	$ 22.202,80	$ 355.245,00
	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN (3)	HC	16,0000	$ 39.405,49	$ 630.488,00
	SOLDADOR	HC	16,0000	$ 20.322,93	$ 325.167,00
	SOLDADOR	HC	8,0000	$ 20.322,93	$ 162.583,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA	HC	8,0000	$ 15.457,36	$ 123.659,00
				SUBTOTAL $	$ 3.381.553,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 3.381.553,00	$ 101.447,00
	EQUIPO DE OXICORTE	HR	5,6500	$ 10.553,28	$ 59.626,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	5,6500	$ 10.564,63	$ 59.690,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	5,6500	$ 11.496,14	$ 64.953,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	5,6500	$ 13.734,02	$ 77.597,00
	TALADRO INDUSTRIAL	HR	2,8200	$ 5.757,22	$ 16.235,00
	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 $	$ 384.125,00

IV. TRANSPORTE:

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

	COSTOS DIRECTOS			**$ 7.441.307,00**
	FACTOR ZONA	1,30	$ 1.217.926,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 8.659.233,00**
	Administración	29%	$ 2.511.177,57	
	Imprevistos	1%	$ 86.592,33	
	Utilidad	4%	$ 346.369,32	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.944.139,22**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 11.603.372,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6179

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	1,30	$ 4.152,50	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 28.256,31**
	Administración	29%	$ 8.194,33	
	Imprevistos	1%	$ 282,56	
	Utilidad	4%	$ 1.130,25	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9.607,14**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 37.863,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6180

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	1,30	$ 597.763,44	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 2.905.552,18**
	Administración	29%	$ 842.610,13	
	Imprevistos	1%	$ 29.055,52	
	Utilidad	4%	$ 116.222,09	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 987.887,74**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 3.893.440,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6181

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	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	1,30	$	4.046,48	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 18.123,72**
	Administración	29%	$	5.255,88	
	Imprevistos	1%	$	181,24	
	Utilidad	4%	$	724,95	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**6.162,07**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 24.286,00**

Nota: Precio ico del contrato de obra 488 de 2021,

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6182

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	0,2999	$ 1.700,00	$ 510,00
	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 $	$ 42.400,00
	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				**$ 60.598,98**
	FACTOR ZONA	1,30	$	18.180,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 78.779,00**
	Administración	29%	$	22.845,91	
	Imprevistos	1%	$	787,79	
	Utilidad	4%	$	3.151,16	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**26.784,86**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 105.564,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6183

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 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UNIDAD:	UND
3.1.1				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 1 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 30 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO	UND	1,0000	$ 44.278.000,00	$ 44.278.000,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 44.278.000,00

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

ITEM: **III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**

	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				**$ 44.560.703,00**
FACTOR ZONA	1,30	$	13.283.400,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 57.844.103,00**
Administración	29%	$	16.774.789,87	
Imprevistos	1%	$	578.441,03	
Utilidad	4%	$	2.313.764,12	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**19.666.995,02**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 77.511.098,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6184

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 2 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 44 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO)	UNIDAD:	UND
3.1.2				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA UN CAUDAL DE 2 LPS, BASADO EN FILTROS A PRESIÓN (INCLUYE UNA UNIDAD DE FILTRACIÓN EN ACERO INOXIDABLE , DIAMETRO INTERNO 44 ", ALTURA 2.3 METROS, LECHOS FILTRANTES, ACCESORIOS EN PVC DIAMETRO 1.5 " Y MANOMETRO	UND	1,0000	$ 53.303.900,00	$ 53.303.900,00
				$ 0,00	$ 0,00
				$ 0,00	$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 53.303.900,00

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				**$ 53.586.603,00**
FACTOR ZONA	1,30	$	15.991.170,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 69.577.773,00**
Administración	29%	$	20.177.554,17	
Imprevistos	1%	$	695.777,73	
Utilidad	4%	$	2.783.110,92	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**23.656.442,82**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 93.234.215,82**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6185

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:

	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	1,30	$ 109.466,70	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 477.890,00**
	Administración	29%	$ 138.588,10	
	Imprevistos	1%	$ 4.778,90	
	Utilidad	4%	$ 19.115,60	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 162.482,60**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 640.372,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6186

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

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				**$ 2.620.000,00**
FACTOR ZONA	1,30	$	786.000,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.406.000,00**
Administración	29%	$	987.740,00	
Imprevistos	1%	$	34.060,00	
Utilidad	4%	$	136.240,00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.158.040,00**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.564.040,00**

Nota: Precio ico del proceso LP-SI-005-2021 item 3.4.

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6187

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	1,30	$	217.229,98	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.050.625,28**
Administración	29%	$	304.681,33	
Imprevistos	1%	$	10.506,25	
Utilidad	4%	$	42.025,01	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**357.212,59**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.407.838,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6188

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	1,30	$ 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

6189

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	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	1,30	$ 4.152,50	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 28.256,31**
	Administración	29%	$ 8.194,33	
	Imprevistos	1%	$ 282,56	
	Utilidad	4%	$ 1.130,25	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9.607,14**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 37.863,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6190

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. 0621 - 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	8,0000	$ 12.000,00	$ 96.000,00
	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 $	$ 603.708,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL DE ORNAMENTACION	HC	8,0000	$ 22.202,80	$ 177.622,00
	AYUDANTE DE ORNAMENTACION (3)	HC	8,0000	$ 13.135,17	$ 105.081,00
	SOLDADOR	HC	8,0000	$ 20.322,93	$ 162.583,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA	HC	8,0000	$ 15.457,36	$ 123.659,00
				SUBTOTAL $	$ 568.945,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 568.945,00	$ 17.068,00
	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 $	$ 109.336,00

IV. TRANSPORTE:

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

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.281.989,00**
FACTOR ZONA	1,30	$	213.913,20	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.495.902,00**
Administración	29%	$	433.811,58	
Imprevistos	1%	$	14.959,02	
Utilidad	4%	$	59.836,08	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**508.606,68**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.004.508,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6191

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	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	0,0020	$ 92.640,59	$ 185,28
	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	UND	0,0100	$ 6.373,11	$ 63,73
				SUBTOTAL $	$ 532,40
	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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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				**$ 3.038,09**
	FACTOR ZONA	1,30	$	181,61	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.219,70**
	Administración	29%	$	933,71	
	Imprevistos	1%	$	32,20	
	Utilidad	4%	$	128,79	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.094,70**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.314,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6192

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	1,30	$ 7.474,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 32.387,00**
	Administración	29%	$ 9.392,23	
	Imprevistos	1%	$ 323,87	
	Utilidad	4%	$ 1.295,48	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 11.011,58**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 43.398,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6193

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	0,2250	$ 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

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	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	0,1563	$ 210.162,62	$ 32.848,42
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 32.848,42
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 32.848,42	$ 985,45
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 985,45
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 116.130,67**
	FACTOR ZONA	1,30	$	24.984,68	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 141.115,35**
	Administración	29%	$	40.923,45	
	Imprevistos	1%	$	1.411,15	
	Utilidad	4%	$	5.644,61	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**47.979,21**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 189.095,00**

Nota: Este analisis de precios unitario se toma de referencia de los APU de la agencia para la infraestructura del meta (AIM) CODIGO 16020101.

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	

6195

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	0,0625	$ 210.162,62	$ 13.135,16
	OFICIAL	DIA	0,0625	$ 162.583,40	$ 10.161,46
				SUBTOTAL $	$ 23.296,62
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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

6196

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 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	1,30	$	7.118,10	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 58.801,00**
Administración	29%	$	17.052,29	
Imprevistos	1%	$	588,01	
Utilidad	4%	$	2.352,04	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**19.992,34**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 78.793,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6197

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

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
	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 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

6198

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:

ITEM:	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	1,30	$	931,45	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 17.464,70**
Administración	29%	$	5.064,76	
Imprevistos	1%	$	174,65	
Utilidad	4%	$	698,59	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**5.938,00**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 23.403,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6199

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	1,30	$	197.802,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 857.142,00**
Administración	29%	$	248.571,18	
Imprevistos	1%	$	8.571,42	
Utilidad	4%	$	34.285,68	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**291.428,28**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.148.570,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6160

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 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	1,30	$ 22.051,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 95.555,00**
	Administración	29%	$ 27.710,95	
	Imprevistos	1%	$ 955,55	
	Utilidad	4%	$ 3.822,20	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 32.488,70**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 128.043,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6201

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	1,30	$	21.164,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 91.712,00**
Administración	29%	$	26.596,48	
Imprevistos	1%	$	917,12	
Utilidad	4%	$	3.668,48	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**31.182,08**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 122.894,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025