5996

FORMATO PARA ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

(INF-FR-34 V04)

5997

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

Factor Zona 1.22

5998

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"

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OFICIAL

ITEM:	DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS		UNIDAD:	UND
1.1					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CUARTON 0,05MX0,05MX3,0M	UND	0,0300	$ 4.558,80	$ 136,76
	REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	UND	0,0900	$ 14.176,63	$ 1.275,90
	PUNTILLA 1" - 4"	LB	0,0200	$ 3.930,00	$ 78,60
	ESMALTE SINTETICO	GLN	0,0040	$ 92.640,59	$ 370,56
				SUBTOTAL $	$ 1.861,82
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	0,1510	$ 416.948,16	$ 62.959,17
				SUBTOTAL $	$ 62.959,17
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ESTACIÓN ELECTRÓNICA INC. ACCESORIOS	DIA	0,1500	$ 196.500,00	$ 29.475,00
	SERVICIO DE PLOTEO (INCL. PAPEL BOND)	PLG	0,0130	$ 11.790,00	$ 153,27
				SUBTOTAL $	$ 29.628,27
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 94.449,26**
	FACTOR ZONA	1,22	$	6.928,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 101.377,26**
	Administración	29%	$	29.399,41	
	Imprevistos	1%	$	1.013,77	
	Utilidad	4%	$	4.055,09	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**34.468,27**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 135.845,00**

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

5999

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	1,22		$ 315.476,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.036.759,00**
	Administración	29%		$ 590.660,11	
	Imprevistos	1%		$ 20.367,59	
	Utilidad	4%		$ 81.470,36	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 692.498,06**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.729.257,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

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

6000

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION	PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/"2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO	UNIDAD:	ML
1.3				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	BENTONITA	BTO	0,4000	$ 89.100,96	$ 35.640,00
	AGUA	M3	1,0000	$ 24.850,00	$ 24.850,00
	BROCA DE TUSTENO	UND	0,0100	$ 4.617.514,20	$ 46.175,00
				SUBTOTAL $	$ 106.665,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	EQUIPO ESPECIALIZADO DE PERFORACIÓN	DIA	0,0620	$ 694.824,00	$ 43.079,00
				SUBTOTAL $	$ 43.079,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	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	1,22	$	36.789,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 247.089,00**
Administración	29%	$	71.655,81	
Imprevistos	1%	$	2.470,89	
Utilidad	4%	$	9.883,56	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**84.010,26**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 331.099,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6001

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META	FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU			Puerto Gaitán Potencia Nacional
	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
ITEM:	**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	1,22	$	11.513,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 95.911,00**
	Administración	29%	$	27.814,19	
	Imprevistos	1%	$	959,11	
	Utilidad	4%	$	3.836,44	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**32.609,74**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 128.520,00**

: Precio historico del proceso LP-SI-005-2021 item 1.4.

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	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	1,22	$	293.682,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.873.098,00**
Administración	29%	$	833.198,42	
Imprevistos	1%	$	28.730,98	
Utilidad	4%	$	114.923,92	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**976.853,32**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 3.849.951,00**

: Precio historico del proceso LP-SI-005-2021 item 1.5.

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6003

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	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	1,22	$ 59.625,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 353.576,00**
	Administración	29%	$ 102.537,04	
	Imprevistos	1%	$ 3.535,76	
	Utilidad	4%	$ 14.143,04	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 120.215,84**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 473.791,00**

: Precio historico del proceso LP-SI-005-2021 item 1.6.

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	

6004

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	1,22		$ 27.217,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 229.246,50**
	Administración	29%		$ 66.481,49	
	Imprevistos	1%		$ 2.292,47	
	Utilidad	4%		$ 9.169,86	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 77.943,82**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 307.190,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6005

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

NOMBRE DEL PROYECTO

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

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

I. MATERIALES:

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

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

COSTOS DIRECTOS				**$ 2.319.553,00**
FACTOR ZONA	1,22	$	359.973,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.679.526,00**
Administración	29%	$	777.062,54	
Imprevistos	1%	$	26.795,26	
Utilidad	4%	$	107.181,04	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**911.038,84**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 3.590.564,00**

: Precio historico del proceso LP-SI-005-2021 item 1.8.

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6006

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

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES		UNIDAD:	UND
1.9					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	0,1806	$ 610.112,54	$ 110.180,00
	TUBO PRESION 2" 21-200 PSI PAVCO	ML	15,0000	$ 13.985,64	$ 209.785,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 319.965,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (3)	DIA	1,7350	$ 315.243,93	$ 546.948,00
	OFICIAL	DIA	1,7350	$ 162.583,40	$ 282.082,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 829.030,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 1.148.995,00**
	FACTOR ZONA	1,22	$	70.392,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.219.387,00**
	Administración	29%	$	353.622,23	
	Imprevistos	1%	$	12.193,87	
	Utilidad	4%	$	48.775,48	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**414.591,58**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.633.978,00**

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	

6007

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	1,22	$	17.241,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 172.433,00**
Administración	29%	$	50.005,57	
Imprevistos	1%	$	1.724,33	
Utilidad	4%	$	6.897,32	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**58.627,22**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 231.060,00**

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	

6008

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	1,22	$	59.946,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 397.736,00**
Administración	29%	$	115.343,44	
Imprevistos	1%	$	3.977,36	
Utilidad	4%	$	15.909,44	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**135.230,24**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 532.966,00**

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 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
40201001	AYUDANTE	DIA	0,0230	$ 105.081,31	$ 2.417,00
40101001	OFICIAL	DIA	0,0230	$ 162.583,40	$ 3.739,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 6.156,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

COSTOS DIRECTOS				**$ 25.806,00**
FACTOR ZONA	1,22	$	4.323,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 30.129,00**
Administración	29%	$	8.737,41	
Imprevistos	1%	$	301,29	
Utilidad	4%	$	1.205,16	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**10.243,86**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 40.372,00**

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	

6010

NOMBRE DEL PROYECTO

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

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

I. MATERIALES:

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

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

	COSTOS DIRECTOS			**$ 2.484.865,00**
	FACTOR ZONA	1,22	$ 521.646,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 3.006.511,00**
	Administración	29%	$ 871.888,19	
	Imprevistos	1%	$ 30.065,11	
	Utilidad	4%	$ 120.260,44	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.022.213,74**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 4.028.724,00**

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	

6011

NOMBRE DEL PROYECTO

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

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

I. MATERIALES:

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

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

	COSTOS DIRECTOS			**$ 277.708,00**
	FACTOR ZONA	1,22	$ 38.593,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 316.301,00**
	Administración	29%	$ 91.727,29	
	Imprevistos	1%	$ 3.163,01	
	Utilidad	4%	$ 12.652,04	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 107.542,34**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 423.843,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6012

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

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			**$ 232.788,00**
	FACTOR ZONA	1,22	$ 51.213,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 284.001,00**
	Administración	29%	$ 82.360,29	
	Imprevistos	1%	$ 2.840,01	
	Utilidad	4%	$ 11.360,04	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 96.560,34**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 380.561,00**

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	

603

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	1,22	$	7.362.669,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 42.618.075,00**
Administración	29%	$	12.359.241,75	
Imprevistos	1%	$	426.180,75	
Utilidad	4%	$	1.704.723,00	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**14.490.145,50**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 57.108.220,00**

: Precio historico del proceso LP-SI-005-2021 item 2.1.

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

6614

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION		UNIDAD:	
2.1.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE . INCLUYE CONTROLADOR DE ALTA EFICIENCIA, MOTOR, CABEZA DE LA BOMBA Y UNIDAD DE LA BOMBA. CONTROLADOR DE CARGA POTENCIA MAX 16000 WATIOS, VOLTAJE DE ENTRADA MAX 850 V, CORRIENTE MOTOR MAX 25 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.		UND

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO DE BOMBEO SOLAR FORMADO POR BOMBA SOLAR SUMERGIBLE . INCLUYE CONTROLADOR DE ALTA EFICIENCIA, MOTOR, CABEZA DE LA BOMBA Y UNIDAD DE LA BOMBA. CONTROLADOR DE CARGA POTENCIA MAX 16000 WATIOS, VOLTAJE DE ENTRADA MAX 850 V, CORRIENTE MOTOR MAX 25 A, PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.	UND	1,0000	$ 46.649.847,64	$ 46.649.848,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 46.649.848,00

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				**$ 48.652.615,00**
FACTOR ZONA	1,22	$	10.310.055,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 58.962.670,00**
Administración	29%	$	17.099.174,30	
Imprevistos	1%	$	589.626,70	
Utilidad	4%	$	2.358.506,80	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**20.047.307,80**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 79.009.977,00**

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	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	1,22		$ 52.763,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 601.723,00**
	Administración	29%		$ 174.499,67	
	Imprevistos	1%		$ 6.017,23	
	Utilidad	4%		$ 24.068,92	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 204.585,82**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 806.308,00**

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

6016

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	1,22	$	50.118,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 575.913,00**
	Administración	29%	$	167.014,77	
	Imprevistos	1%	$	5.759,13	
	Utilidad	4%	$	23.036,52	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**195.810,42**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 771.723,00**

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

Puerto Gaitán

6017

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	1,22	$	5.764,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 35.237,00**
	Administración	29%	$	10.218,73	
	Imprevistos	1%	$	352,37	
	Utilidad	4%	$	1.409,48	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**11.980,58**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 47.217,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6018

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 MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UNIDAD:	UND
2.5				

I. MATERIALES:

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

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

COSTOS DIRECTOS				**$ 2.964.107,45**
FACTOR ZONA	1,22	$	543.263,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.507.370,45**
Administración	29%	$	1.017.137,43	
Imprevistos	1%	$	35.073,70	
Utilidad	4%	$	140.294,82	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.192.505,95**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.699.876,00**

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	

6019

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:	
2.6		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.		UND

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	1,22	$ 352.630,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 2.180.895,00**
	Administración	29%	$ 632.459,55	
	Imprevistos	1%	$ 21.808,95	
	Utilidad	4%	$ 87.235,80	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 741.504,30**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 2.922.399,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

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

6020

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	1,22	$ 893.146,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 8.334.453,00**
	Administración	29%	$ 2.416.991,37	
	Imprevistos	1%	$ 83.344,53	
	Utilidad	4%	$ 333.378,12	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.833.714,02**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 11.168.167,00**

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	

6021

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:	
2.7.2		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 22 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	1,2000	$ 949.090,74	$ 1.138.909,00
	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2; G60) INCLUYE SUMINSTRO,FIGURADO ARMADO Y COLOCION Y AMARRE	KG	107,2000	$ 8.059,50	$ 863.978,00
	COLUMNAS EN CONCRETO 20,7 MPA(300 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINSTRO Y CONSTRUCCION	M3	0,4680	$ 1.385.026,21	$ 648.192,00
	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	KG	311,1400	$ 7.108,87	$ 2.211.854,00
	FUNDENTE	KG	1,5600	$ 28.674,20	$ 44.732,00
	GAS PROPANO	KG	1,5600	$ 124.834,93	$ 194.742,00
	OXIGENO INDUSTRIAL	KG	1,5600	$ 12.895,84	$ 20.118,00
	SOLDADURA 7018	KG	1,5600	$ 12.011,64	$ 18.738,00
	SOLDADURA 7-70	KG	1,5600	$ 16.747,70	$ 26.126,00
	RIEL ALUMINIO AS-DR-01B	ML	28,8000	$ 42.008,48	$ 1.209.844,00
	ECLAMP 40MM	UND	12,0000	$ 7.702,63	$ 92.432,00
	MCLAMP 40MM	UND	36,0000	$ 7.702,63	$ 277.295,00
	UNION DE RAIL 0.80	UND	12,0000	$ 23.944,70	$ 287.336,00
	PINTURA ESTRUCTURA METÁLICA	KG	311,1400	$ 1.329,14	$ 413.549,00
				SUBTOTAL $	$ 7.447.845,00

II. MANO DE OBRA:

ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL	HC	22,3000	$ 20.322,93	$ 453.201,00
	AYUDANTE (6)	HC	22,3000	$ 78.810,98	$ 1.757.485,00
	OFICIAL DE ORNAMENTACIÓN	HC	32,0000	$ 22.202,80	$ 710.490,00
	AYUDANTE DE ORNAMENTACIÓN (3)	HC	32,0000	$ 39.405,49	$ 1.260.976,00
	SOLDADOR	HC	32,0000	$ 20.322,93	$ 650.334,00
	SOLDADOR	HC	12,0000	$ 20.322,93	$ 243.875,00
	AYUDANTE DE SOLDADURA	HC	12,0000	$ 15.457,36	$ 185.488,00
				SUBTOTAL $	$ 5.261.849,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 5.261.849,00	$ 157.855,00
	EQUIPO DE OXICORTE	HR	12,4500	$ 10.553,28	$ 131.388,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 250 AMP	HR	12,4500	$ 10.564,63	$ 131.530,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 400	HR	12,4500	$ 11.496,14	$ 143.127,00
	EQUIPO DE SOLDADURA 600	HR	12,4500	$ 13.734,02	$ 170.989,00
	TALADRO INDUSTRIAL	HR	6,2200	$ 5.757,22	$ 35.810,00
	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 $	$ 775.276,00

IV. TRANSPORTE:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 13.484.970,00**
	FACTOR ZONA	1,22	$	1.809.087,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 15.294.057,00**
	Administración	29%	$	4.435.276,53	
	Imprevistos	1%	$	152.940,57	
	Utilidad	4%	$	611.762,28	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**5.199.979,38**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 20.494.036,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

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

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION	TUBERÍA PVCP RDE 21 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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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	1,22		$ 3.045,17	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 27.148,98**
	Administración	29%		$ 7.873,20	
	Imprevistos	1%		$ 271,49	
	Utilidad	4%		$ 1.085,96	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 9.230,65**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 36.380,00**

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	

6023

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	1,22	$	438.359,86	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.746.148,60**
Administración	29%	$	796.383,09	
Imprevistos	1%	$	27.461,49	
Utilidad	4%	$	109.845,94	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**933.690,52**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 3.679.839,00**

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

6024

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	1,22		$ 2.967,42	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 17.044,66**
	Administración	29%		$ 4.942,95	
	Imprevistos	1%		$ 170,45	
	Utilidad	4%		$ 681,79	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 5.795,19**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 22.840,00**

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	

6025

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	0,3395	$ 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	1,22	$ 13.347,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 74.013,00**
	Administración	29%	$ 21.463,77	
	Imprevistos	1%	$ 740,13	
	Utilidad	4%	$ 2.960,52	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 25.164,42**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 99.177,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6026

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

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				**$ 44.560.703,00**
FACTOR ZONA	1,22	$	9.741.160,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 54.301.863,00**
Administración	29%	$	15.747.540,27	
Imprevistos	1%	$	543.018,63	
Utilidad	4%	$	2.172.074,52	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**18.462.633,42**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 72.764.496,00**

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	

6027

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	1,22	$ 11.726.858,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 65.313.461,00**
	Administración	29%	$ 18.940.903,69	
	Imprevistos	1%	$ 653.134,61	
	Utilidad	4%	$ 2.612.538,44	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 22.206.576,74**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 87.520.037,00**

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	

6028

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

ITEM: **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	1,22	$ 80.275,58	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 448.699,00**
	Administración	29%	$ 130.122,71	
	Imprevistos	1%	$ 4.486,99	
	Utilidad	4%	$ 17.947,96	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 152.557,66**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 601.256,00**

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	

6029

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	1,22		$ 576.400,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.196.400,00**
	Administración	29%		$ 926.956,00	
	Imprevistos	1%		$ 31.964,00	
	Utilidad	4%		$ 127.856,00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 1.086.776,00**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.283.176,00**

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	

1030

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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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	1,22		$ 159.301,98	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 992.697,28**
	Administración	29%		$ 287.882,21	
	Imprevistos	1%		$ 9.926,97	
	Utilidad	4%		$ 39.707,89	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 337.517,07**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.330.214,00**

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	

6031

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
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	1,22	$	1.331,44	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 9.390,94**
	Administración	29%	$	2.723,37	
	Imprevistos	1%	$	93,91	
	Utilidad	4%	$	375,64	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**3.192,92**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 12.584,00**

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	

6032

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	1,22	$ 3.045,17	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 27.148,98**
	Administración	29%	$ 7.873,20	
	Imprevistos	1%	$ 271,49	
	Utilidad	4%	$ 1.085,96	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 9.230,65**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 36.380,00**

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

6033

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

ITEM:	III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
	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	1,22	$ 156.869,68	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 1.438.859,00**
	Administración	29%	$ 417.269,11	
	Imprevistos	1%	$ 14.388,59	
	Utilidad	4%	$ 57.554,36	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 489.212,06**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 1.928.071,00**

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	

603

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	1,22	$	133,18	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.171,27**
Administración	29%	$	919,67	
Imprevistos	1%	$	31,71	
Utilidad	4%	$	126,85	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.078,23**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.250,00**

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	

6035

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:

	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	1,22	$ 5.481,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 30.394,00**
	Administración	29%	$ 8.814,26	
	Imprevistos	1%	$ 303,94	
	Utilidad	4%	$ 1.215,76	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 10.333,96**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 40.727,00**

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	

6036

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	1,22	$ 468,14	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 73.525,92**
	Administración	29%	$ 21.322,52	
	Imprevistos	1%	$ 735,26	
	Utilidad	4%	$ 2.941,04	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 24.998,82**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 98.525,00**

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	

637

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:

	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	1,22	$ 18.322,10	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 134.452,77**
	Administración	29%	$ 38.991,30	
	Imprevistos	1%	$ 1.344,53	
	Utilidad	4%	$ 5.378,11	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 45.713,94**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 180.167,00**

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

6038

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	1,22	$	1.720,76	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 32.839,02**
Administración	29%	$	9.523,32	
Imprevistos	1%	$	328,39	
Utilidad	4%	$	1.313,56	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**11.165,27**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 44.004,00**

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	

6039

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
20906001	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:

	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	1,22	$ 5.219,94	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 56.903,00**
	Administración	29%	$ 16.501,87	
	Imprevistos	1%	$ 569,03	
	Utilidad	4%	$ 2.276,12	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 19.347,02**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 76.250,00**

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	

6010

NOMBRE DEL PROYECTO

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

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

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6041

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" 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	1,22	$ 683,06	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 17.216,31**
	Administración	29%	$ 4.992,73	
	Imprevistos	1%	$ 172,16	
	Utilidad	4%	$ 688,65	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 5.853,54**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 23.070,00**

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	

6042

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	1,22	$	145.055,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 804.395,00**
Administración	29%	$	233.274,55	
Imprevistos	1%	$	8.043,95	
Utilidad	4%	$	32.175,80	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**273.494,30**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.077.889,00**

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	

6043

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	1,22	$ 16.171,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 89.675,00**
	Administración	29%	$ 26.005,75	
	Imprevistos	1%	$ 896,75	
	Utilidad	4%	$ 3.587,00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 30.489,50**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 120.164,00**

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	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	1,22	$	15.521,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 86.069,00**
	Administración	29%	$	24.960,01	
	Imprevistos	1%	$	860,69	
	Utilidad	4%	$	3.442,76	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**29.263,46**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 115.332,00**

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	

604S

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	1,22	$ 17.702,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 98.166,00**
	Administración	29%	$ 28.468,14	
	Imprevistos	1%	$ 981,66	
	Utilidad	4%	$ 3.926,64	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 33.376,44**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 131.542,00**

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	

6016

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	1,22	$ 8.400,64		
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 67.788,14**
	Administración	29%	$ 19.658,56		
	Imprevistos	1%	$ 677,88		
	Utilidad	4%	$ 2.711,53		
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 23.047,97**		
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 90.836,00**

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	

6047

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	1,22	$ 513,48	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 2.847,00**
	Administración	29%	$ 825,63	
	Imprevistos	1%	$ 28,47	
	Utilidad	4%	$ 113,88	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 967,98**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 3.814,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6048

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

NOMBRE DEL PROYECTO

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

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

I. MATERIALES:

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

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 1.313,52	$ 39,41
	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP BALDE DE 1.5 M3. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	HR	0,1100	$ 315.266,99	$ 34.679,37
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 34.718,78

IV. TRANSPORTE:

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

	COSTOS DIRECTOS			**$ 36.032,30**
	FACTOR ZONA	1,22	$ 7.638,13	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 43.670,43**
	Administración	29%	$ 12.664,42	
	Imprevistos	1%	$ 436,70	
	Utilidad	4%	$ 1.746,82	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 14.847,94**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 58.518,00**

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

699

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:

	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	1,22	$ 33.490,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 185.719,00**
	Administración	29%	$ 53.858,51	
	Imprevistos	1%	$ 1.857,19	
	Utilidad	4%	$ 7.428,76	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 63.144,46**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 248.863,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZMURCIA
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	

6050

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
24902022	TUBERIA PVCP RDE 21 2"	ML	1,0500	$ 44.608,00	$ 46.838,40
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 46.838,40

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

	COSTOS DIRECTOS			**$ 46.838,40**
	FACTOR ZONA	1,22	$ 10.304,45	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 57.142,85**
	Administración	29%	$ 16.571,43	
	Imprevistos		$ -	
	Utilidad		$ -	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 16.571,43**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 73.714,00**

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	

6051

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
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	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	1,22	$	54.921,90	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 476.312,00**
	Administración	29%	$	138.130,48	
	Imprevistos	1%	$	4.763,12	
	Utilidad	4%	$	19.052,48	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**161.946,08**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 638.258,00**

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	

6052

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	1,22	$	1.662.429,34	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 11.003.337,00**
Administración	29%	$	3.190.967,73	
Imprevistos	1%	$	110.033,37	
Utilidad	4%	$	440.133,48	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**3.741.134,58**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 14.744.471,00**

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 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	1,22	$	4.296.768,30	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 25.611.944,00**
Administración	29%	$	7.427.463,76	
Imprevistos	1%	$	256.119,44	
Utilidad	4%	$	1.024.477,76	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**8.708.060,96**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 34.320.004,00**

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	

60A

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 20000 LITROS, ELEVADO A 13,5 METROS DE ALTURA, TIPO PLASTICO	UNIDAD:	UND
5.2.2				

I. MATERIALES:

ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 20000 LITROS.	UND	1,0000	$ 38.813.470,42	$ 38.813.470,00
	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 $	$ 39.055.402,00

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			**$ 41.334.377,00**
	FACTOR ZONA	1,22	$ 8.700.992,52	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 50.035.370,00**
	Administración	29%	$ 14.510.257,30	
	Imprevistos	1%	$ 500.353,70	
	Utilidad	4%	$ 2.001.414,80	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 17.012.025,80**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 67.047.395,00**

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	

655

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	1,22	$	468,14	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 73.525,92**
	Administración	29%	$	21.322,52	
	Imprevistos	1%	$	735,26	
	Utilidad	4%	$	2.941,04	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**24.998,82**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 98.525,00**

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	

6056

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	1,22	$ 1.720,76	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 32.839,02**
	Administración	29%	$ 9.523,32	
	Imprevistos	1%	$ 328,39	
	Utilidad	4%	$ 1.313,56	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 11.165,27**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 44.004,00**

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	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	1,22	$ 175.136,99	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 1.124.227,73**
	Administración	29%	$ 326.026,04	
	Imprevistos	1%	$ 11.242,28	
	Utilidad	4%	$ 44.969,11	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 382.237,43**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 1.506.465,00**

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	

6058

NOMBRE DEL PROYECTO

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

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

I. MATERIALES:

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

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

COSTOS DIRECTOS				**$ 1.385.026,21**
FACTOR ZONA	1,22	$	216.540,83	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.601.567,04**
Administración	29%	$	464.454,44	
Imprevistos	1%	$	16.015,67	
Utilidad	4%	$	64.062,68	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**544.532,79**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.146.100,00**

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

Puerto Gaitán

6059

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:

	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	1,22	$ 1.331,44	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 9.390,94**
	Administración	29%	$ 2.723,37	
	Imprevistos	1%	$ 93,91	
	Utilidad	4%	$ 375,64	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3.192,92**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 12.584,00**

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	

6060

NOMBRE DEL PROYECTO

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

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

I. MATERIALES:

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

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

	COSTOS DIRECTOS			**$ 654.982,85**
	FACTOR ZONA	1,22	$ 121.545,09	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 776.527,94**
	Administración	29%	$ 225.193,10	
	Imprevistos	1%	$ 7.765,28	
	Utilidad	4%	$ 31.061,12	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 264.019,50**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 1.040.548,00**

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	

6661

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	1,22	$ 4.807,19	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 35.610,52**
	Administración	29%	$ 10.327,05	
	Imprevistos	1%	$ 356,11	
	Utilidad	4%	$ 1.424,42	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 12.107,58**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 47.718,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6062

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

NOMBRE DEL PROYECTO

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

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

I. MATERIALES:

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

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

COSTOS DIRECTOS				**$ 31.475,33**
FACTOR ZONA	1,22	$	4.955,03	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 36.430,36**
Administración	29%	$	10.564,80	
Imprevistos	1%	$	364,30	
Utilidad	4%	$	1.457,21	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**12.386,31**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 48.817,00**

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	

6663

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
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
					$ 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	1,22		$ 10.987,51	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 74.359,16**
	Administración	29%		$ 21.564,16	
	Imprevistos	1%		$ 743,59	
	Utilidad	4%		$ 2.974,37	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 25.282,12**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 99.641,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6064

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

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA		UNIDAD:	M2
6.1					

	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO	ML	0,1500	$ 2.833,85	$ 425,08
	ESMALTE DOMESTICO	GAL	0,0040	$ 92.640,59	$ 370,56
	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	RLL	0,0300	$ 6.373,11	$ 191,19
				SUBTOTAL $	$ 986,83
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,0069	$ 210.162,62	$ 1.450,12
	OFICIAL	DIA	0,0069	$ 162.583,40	$ 1.121,83
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 2.571,95
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 2.571,95	$ 77,16
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 77,16
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00

	COSTOS DIRECTOS			**$ 3.635,94**
	FACTOR ZONA	1,22	$ 234,08	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 3.870,02**
	Administración	29%	$ 1.122,31	
	Imprevistos	1%	$ 38,70	
	Utilidad	4%	$ 154,80	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 1.315,81**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 5.186,00**

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	

6665

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

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	1,22	$ 468,14	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 73.525,92**
	Administración	29%	$ 21.322,52	
	Imprevistos	1%	$ 735,26	
	Utilidad	4%	$ 2.941,04	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 24.998,82**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 98.525,00**

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	

6066

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA		UNIDAD:	M3
6.3					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	0,7000	$ 610.112,54	$ 427.078,78
	PIEDRA PARA CICLOPEO RAJÓN O CANTO RODADO	M3	0,4000	$ 85.249,89	$ 34.099,96
					$ 0,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 461.178,74
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (2)	DIA	0,5000	$ 210.162,62	$ 105.081,31
	OFICIAL	DIA	0,5000	$ 162.583,40	$ 81.291,70
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 186.373,01
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA Y EQUIPO (3% M.O.)	%	3%	$ 186.373,01	$ 5.591,19
	FORMALETA CONCRETOS COSTO GLOBAL M3	M3	0,3000	$ 125.860,40	$ 37.758,12
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 43.349,31
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 690.901,06**
	FACTOR ZONA	1,22	$	110.996,17	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 801.897,23**
	Administración	29%	$	232.550,20	
	Imprevistos	1%	$	8.018,97	
	Utilidad	4%	$	32.075,89	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**272.645,06**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.074.542,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6067

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	1,22	$	187.402,22	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.204.659,96**
Administración	29%	$	349.351,39	
Imprevistos	1%	$	12.046,60	
Utilidad	4%	$	48.186,40	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**409.584,39**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.614.244,00**

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	

6068

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	1,22	$	216.540,83	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.601.567,04**
Administración	29%	$	464.454,44	
Imprevistos	1%	$	16.015,67	
Utilidad	4%	$	64.062,68	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**544.532,79**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.146.100,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6069

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	1,22	$ 18.307,48	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 120.160,58**
	Administración	29%	$ 34.846,57	
	Imprevistos	1%	$ 1.201,61	
	Utilidad	4%	$ 4.806,42	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 40.854,60**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 161.015,00**

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	

6670

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	1,22	$ 175.136,99	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 1.124.227,73**
	Administración	29%	$ 326.026,04	
	Imprevistos	1%	$ 11.242,28	
	Utilidad	4%	$ 44.969,11	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 382.237,43**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 1.506.465,00**

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

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	1,22	$ 1.331,44	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 9.390,94**
	Administración	29%	$ 2.723,37	
	Imprevistos	1%	$ 93,91	
	Utilidad	4%	$ 375,64	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 3.192,92**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 12.584,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6072

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:	UN
6.9		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		

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	1,22	$ 71.459,82	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 582.650,18**
	Administración	29%	$ 168.968,55	
	Imprevistos	1%	$ 5.826,50	
	Utilidad	4%	$ 23.306,01	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 198.101,06**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 780.751,00**

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	

6073

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	1,22	$ 1.720,76	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 32.839,02**
	Administración	29%	$ 9.523,32	
	Imprevistos	1%	$ 328,39	
	Utilidad	4%	$ 1.313,56	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 11.165,27**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 44.004,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6074

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	1,0079	$ 523.240,66	$ 527.381,81
				SUBTOTAL $	$ 527.381,81

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:

	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			**$ 632.962,12**
	FACTOR ZONA	1,22	$ 116.700,53	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 749.662,65**
	Administración	29%	$ 217.402,17	
	Imprevistos	1%	$ 7.496,63	
	Utilidad	4%	$ 29.986,51	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 254.885,31**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 1.004.548,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6675

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
20601004	ESMALTE DOMESTICO	GAL	0,0200	$ 102.150,00	$ 2.043,00
20215004	SOLDADURA ASW 6013 X 3/32	KG	0,3000	$ 13.747,04	$ 4.124,00
20208002	ANTICORROSIVO PREMIUN	GAL	0,0200	$ 72.499,50	$ 1.450,00
HISTOR	TUBO GALVANIZADO 2"(LIVIANO) E = 0,075 (150MM)	ML	2,0000	$ 20.565,00	$ 41.130,00
22901004	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
40401001	SOLDADOR	HC	0,3873	$ 20.322,93	$ 7.870,00
40201004	AYUDANTE DE SOLDADURA (2)	HC	0,3873	$ 30.914,73	$ 11.972,00
				SUBTOTAL $	$ 19.842,00

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

	COSTOS DIRECTOS			**$ 75.004,00**
	FACTOR ZONA	1,22	$ 12.135,64	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 87.140,00**
	Administración	29%	$ 25.270,60	
	Imprevistos	1%	$ 871,40	
	Utilidad	4%	$ 3.485,60	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 29.627,60**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 116.767,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6076

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	1,22	$ 21.517,70	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 242.137,79**
	Administración	29%	$ 70.219,96	
	Imprevistos	1%	$ 2.421,38	
	Utilidad	4%	$ 9.685,51	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 82.326,85**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 324.465,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6077

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

Factor Zona 1.24

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	

608

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO OFICIAL

ITEM:	DESCRIPCION	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA POZOS PROFUNDOS		UNIDAD:	UND
1.1					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CUARTON 0,05MX0,05MX3,0M	UND	0,0300	$ 4.558,80	$ 136,76
	REPISA 0.05 X 0.10 X 3.0 M ORDINARIO BLANCO	UND	0,0900	$ 14.176,63	$ 1.275,90
	PUNTILLA 1" - 4"	LB	0,0200	$ 3.930,00	$ 78,60
	ESMALTE SINTETICO	GLN	0,0040	$ 92.640,59	$ 370,56
				SUBTOTAL $	$ 1.861,82
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA. NO INCLUYE TRANSPORTE	DIA	0,1510	$ 416.948,16	$ 62.959,17
				SUBTOTAL $	$ 62.959,17
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	ESTACIÓN ELECTRÓNICA INC. ACCESORIOS	DIA	0,1500	$ 196.500,00	$ 29.475,00
	SERVICIO DE PLOTEO (INCL. PAPEL BOND)	PLG	0,0130	$ 11.790,00	$ 153,27
				SUBTOTAL $	$ 29.628,27
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 94.449,26**
	FACTOR ZONA	1,24		$ 7.558,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 102.007,26**
	Administración	29%		$ 29.582,11	
	Imprevistos	1%		$ 1.020,07	
	Utilidad	4%		$ 4.080,29	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 34.682,47**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 136.689,00**

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

I. MATERIALES:

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

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

	COSTOS DIRECTOS			**$ 1.721.283,00**
	FACTOR ZONA	1,24	$ 344.156,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 2.065.439,00**
	Administración	29%	$ 598.977,31	
	Imprevistos	1%	$ 20.654,39	
	Utilidad	4%	$ 82.617,56	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 702.249,26**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 2.767.688,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6080

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

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION	PERFORACIÓN DE PRUEBA EN 8 1/"2" CON EQUIPO DE ROTACIÓN DIRECTA POR LODOS PARA ESTUDIO LITOLÓGICO		UNIDAD:	ML
1.3					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	BENTONITA	BTO	0,4000	$ 89.100,96	$ 35.640,00
	AGUA	M3	1,0000	$ 24.850,00	$ 24.850,00
	BROCA DE TUSTENO	UND	0,0100	$ 4.617.514,20	$ 46.175,00
				SUBTOTAL $	$ 106.665,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	EQUIPO ESPECIALIZADO DE PERFORACIÓN	DIA	0,0620	$ 694.824,00	$ 43.079,00
				SUBTOTAL $	$ 43.079,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	HERRAMIENTA MENOR (3% M.O.)	%	3,00%	$ 43.079,00	$ 1.292,00
	TALADRO DE PERFORACIÓN	GLB	0,5000	$ 118.528,80	$ 59.264,00
				SUBTOTAL $	$ 60.556,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 210.300,00**
	FACTOR ZONA	1,24	$	40.133,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 250.433,00**
	Administración	29%	$	72.625,57	
	Imprevistos	1%	$	2.504,33	
	Utilidad	4%	$	10.017,32	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**85.147,22**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 335.580,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6081

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
ITEM:	**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	1,24	$	12.560,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 96.958,00**
	Administración	29%	$	28.117,82	
	Imprevistos	1%	$	969,58	
	Utilidad	4%	$	3.878,32	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**32.965,72**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 129.923,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6082

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	1,24	$ 320.380,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 2.899.796,00**
	Administración	29%	$ 840.940,84	
	Imprevistos	1%	$ 28.997,96	
	Utilidad	4%	$ 115.991,84	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 985.930,64**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 3.885.726,00**

Nota: Precio ico del proceso LP-SI-005-2021 item 1.5.

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	

6883

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 PERFORACIÓN	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	1,24	$	65.045,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 358.996,00**
	Administración	29%	$	104.108,84	
	Imprevistos	1%	$	3.589,96	
	Utilidad	4%	$	14.359,84	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**122.058,64**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 481.054,00**

Nota: Precio ico del proceso LP-SI-005-2021 item 1.6.

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	

6084

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	1,24	$	29.692,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 231.721,50**
	Administración	29%	$	67.199,24	
	Imprevistos	1%	$	2.317,22	
	Utilidad	4%	$	9.268,86	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**78.785,32**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 310.506,00**

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	

6085

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	1,24	$	392.697,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.712.250,00**
	Administración	29%	$	786.552,50	
	Imprevistos	1%	$	27.122,50	
	Utilidad	4%	$	108.490,00	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**922.165,00**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 3.634.415,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6086

ALCALDÍA DE PUERTO GAITÁN, META

FORMATO PARA ANALSIS DE PRECIOS UNITARIOS APU

Infraestructura

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

Puerto Gaitán

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION	CONSTRUCCIÓN DE CABEZA DE POZO Y SELLO SANITARIO E INSTALACIÓN DE GRAVLLLADORES		UNIDAD:	UND
1.9					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA	M3	0,1806	$ 610.112,54	$ 110.180,00
25003002	TUBO PRESION 2" 21-200 PSI PAVCO	ML	15,0000	$ 13.985,64	$ 209.785,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 319.965,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	AYUDANTE (3)	DIA	1,7350	$ 315.243,93	$ 546.948,00
	OFICIAL	DIA	1,7350	$ 162.583,40	$ 282.082,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 829.030,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 1.148.995,00**
	FACTOR ZONA	1,24	$	76.792,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 1.225.787,00**
	Administración	29%	$	355.478,23	
	Imprevistos	1%	$	12.257,87	
	Utilidad	4%	$	49.031,48	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**416.767,58**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 1.642.554,00**

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	

6087

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DE TUBERÍA PVC 6" RDE 21 PRESION		UNIDAD:	ML
1.10					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	FILTRO DE 6" COLOCADO EN EL SITIO	ML	1,0000	$ 57.754,63	$ 57.755,00
	SOLDADURA PVC 1/4 GALON	UND	0,2000	$ 98.075,59	$ 19.615,00
	DISCO PULIDORA	UND	0,1000	$ 9.988,75	$ 999,00
				SUBTOTAL $	$ 78.369,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OPERARIO DE TALADRO	DIA	0,2833	$ 166.370,00	$ 47.133,00
	AYUDANTE DE PERFORACIÓN	DIA	0,2833	$ 104.800,00	$ 29.690,00
				SUBTOTAL $	$ 76.823,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 155.192,00**
	FACTOR ZONA	1,24	$	18.809,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 174.001,00**
	Administración	29%	$	50.460,29	
	Imprevistos	1%	$	1.740,01	
	Utilidad	4%	$	6.960,04	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**59.160,34**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 233.161,00**

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	

6088

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
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				**$ 337.790,00**
	FACTOR ZONA	1,24	$	65.395,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 403.185,00**
	Administración	29%	$	116.923,65	
	Imprevistos	1%	$	4.031,85	
	Utilidad	4%	$	16.127,40	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**137.082,90**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 540.267,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6089

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	1,24	$	4.716,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 30.522,00**
	Administración	29%	$	8.851,38	
	Imprevistos	1%	$	305,22	
	Utilidad	4%	$	1.220,88	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**10.377,48**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 40.899,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6090

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	1,24		$ 569.069,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.053.934,00**
	Administración	29%		$ 885.640,86	
	Imprevistos	1%		$ 30.539,34	
	Utilidad	4%		$ 122.157,36	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 1.038.337,56**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.092.271,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6091

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	1,24	$	42.102,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 319.810,00**
	Administración	29%	$	92.744,90	
	Imprevistos	1%	$	3.198,10	
	Utilidad	4%	$	12.792,40	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**108.735,40**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 428.545,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6092

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	1,24	$	55.869,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 288.657,00**
	Administración	29%	$	83.710,53	
	Imprevistos	1%	$	2.886,57	
	Utilidad	4%	$	11.546,28	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**98.143,38**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 386.800,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6093

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	1,24	$ 8.032.002,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 43.287.408,00**
	Administración	29%	$ 12.553.348,32	
	Imprevistos	1%	$ 432.874,08	
	Utilidad	4%	$ 1.731.496,32	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 14.717.718,72**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 58.005.126,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6094

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	1,24	$ 57.560,00		
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 606.520,00**
	Administración	29%	$ 175.890,80		
	Imprevistos	1%	$ 6.065,20		
	Utilidad	4%	$ 24.260,80		
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 206.216,80**		
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 812.736,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6095

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	1,24		$ 54.674,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 580.469,00**
	Administración	29%		$ 168.336,01	
	Imprevistos	1%		$ 5.804,69	
	Utilidad	4%		$ 23.218,76	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS			**$ 197.359,46**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 777.828,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6096

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

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION	CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA		UNIDAD:	ML
2.4					
	I. MATERIALES:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	CABLE ENCAUCHETADO PARA BOMBA TIPO PV ZZ-F	ML	1,0000	$ 26.200,00	$ 26.200,00
					$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 26.200,00
	II. MANO DE OBRA:				
ITEM:	CUADRILLA	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	DIA	0,0090	$ 258.596,25	$ 2.327,00
	AYUDANTE ELÉCTRICO	DIA	0,0090	$ 105.081,31	$ 946,00
				SUBTOTAL $	$ 3.273,00
ITEM:	**III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:**				
	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIM.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				$ 0,00	$ 0,00
					$ 0,00
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	IV. TRANSPORTE:				
ITEM:	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
				SUBTOTAL $	$ 0,00
	COSTOS DIRECTOS				**$ 29.473,00**
	FACTOR ZONA	1,24	$	6.288,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 35.761,00**
	Administración	29%	$	10.370,69	
	Imprevistos	1%	$	357,61	
	Utilidad	4%	$	1.430,44	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**12.158,74**	
	VALOR TOTAL OBRA				**$ 47.919,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6097

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 MALLA TIERRA, CABLE 2/0, NO. 4, 3CW 33,10,13	UNIDAD:	UND
2.5				

I. MATERIALES:

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

II. MANO DE OBRA:

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

III. EQUIPO Y HERRAMIENTAS:

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

IV. TRANSPORTE:

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

COSTOS DIRECTOS				**$ 2.964.107,45**
FACTOR ZONA	1,24	$	592.650,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 3.556.757,45**
Administración	29%	$	1.031.459,66	
Imprevistos	1%	$	35.567,57	
Utilidad	4%	$	142.270,30	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**1.209.297,53**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 4.766.055,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6098

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		UNIDAD:	
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.		UND

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	1,24	$	384.688,00	
FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS				**$ 2.212.953,00**
Administración	29%	$	641.756,37	
Imprevistos	1%	$	22.129,53	
Utilidad	4%	$	88.518,12	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$**	**752.404,02**	
VALOR TOTAL OBRA				**$ 2.965.357,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6099

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

NOMBRE DEL PROYECTO

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

ITEM:	DESCRIPCION		UNIDAD:	UND
2.7.1		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)		

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
20215013	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	1,24	$ 974.341,00	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 8.415.648,00**
	Administración	29%	$ 2.440.537,92	
	Imprevistos	1%	$ 84.156,48	
	Utilidad	4%	$ 336.625,92	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 2.861.320,32**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 11.276.968,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6100

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	1,24	$	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**

Nota: Este analisis de precios unitario se toma de referencia de los APU de la agencia para la infraestructura del meta (AIM) CODIGO 14130122.

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025

6101

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	1,24	$ 478.210,75	
	FACTOR ZONA + COSTOS DIRECTOS			**$ 2.785.999,49**
	Administración	29%	$ 807.939,85	
	Imprevistos	1%	$ 27.859,99	
	Utilidad	4%	$ 111.439,98	
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**$ 947.239,82**	
	VALOR TOTAL OBRA			**$ 3.733.239,00**

LUIS FERNANDO MUÑOZ MURCIA
R/L CONSORCIO AGUAS GAITÁN 2025