CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES						
CONTRATISTA	AGUAS ANDAQUI S.A E.S.P						
CONVENIO	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 098-2025						
OBJETO:	**"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS PARA REALIZAR MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN SECTORES CRÍTICOS DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES, DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"**						
CAP:	4	**ESTRUCTURAS DE DRENAJE**				**FECHA: FEBRERO 2026**	
ITEM:	INP-01	**concreto clase A (21 MPA) obras de drenaje**				**UNIDAD DE MEDIDA:**	M3
1. EQUIPO (Descripción)			**UNIDAD**	**T. HORA $/h**	**REN. Cant./h**	**V. TOT.**	
vibrador en concreto				$ 10.000,00	20,00	$ 500,00	
Herramienta Menor 10% M.O					10%	17.500,00	
						SUB-TOTAL	**18.000,00**
2. MATERIALES EN LA OBRA			**UNIDAD**	**P. UNITARIO $**	**CANT.**	**V. TOT.**	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI 21 MPA			M3	599.278,00	1	$ 599.278,00	
Basico de formaleta			M2	26.000,00	2,40	$ 62.400,00	
Puntilla (2" a 31/2")			LB	4.500,00	5	$ 22.500,00	
Aceite formaletas			GL	12.000,00	0,05	$ 600,00	
Desperdicio%			5%			34.238,90	
						SUB-TOTAL	**719.016,90**
3. TRANSPORTE DE MATERIAL		**VOL. PESO O CANT**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**V. TOT.**	
						0,00	
						SUB-TOTAL	**0,00**
4. MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**PREST. EN %**	**TOTAL $**	**RENDIMIENTO**	**V. TOT**	
Oficial	1	90.000,00	175%	157.500,00	3	52.500,00	
Ayudantes	3	70.000,00	175%	367.500,00	3	122.500,00	
						SUB-TOTAL	**175.000,00**
TOTAL COSTO DIRECTO							**912.017,00**
PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO							**912.017,00**

Ingeniero Residente de Obra:
Nombre: CARLOS FERNANDO TEJADA RAMIREZ
AGUAS ANDAKI S.A E.SP
Contratista de obra

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES						
CONTRATISTA	AGUAS ANDAQUI S.A E.S.P						
CONVENIO	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 098-2025						
OBJETO:	**"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS PARA REALIZAR MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN SECTORES CRÍTICOS DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES, DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"**						
CAP:	4	**ESTRUCTURAS DE DRENAJE**				**FECHA: FEBRERO 2026**	
ITEM:	INP-02	Pañetes mortero 1:3 impermeabilizado E=2.5CM				**UNIDAD DE MEDIDA:**	M3
1. EQUIPO (Descripción)			**UNIDAD**	**T. HORA $/h**	**REN. Cant./h**	**V. TOT.**	
Mezcladora de Concreto				$ 150.000,00	125	$ 1.200,00	
Herramienta Menor 10% M.O					10%	1.120,00	
						SUB-TOTAL	**2.320,00**
2. MATERIALES EN LA OBRA			**UNIDAD**	**P. UNITARIO $**	**CANT.**	**V. TOT.**	
Cemento			Kg	750,00	364	273.000,00	
Arena			m3	75.000,00	1,16	87.000,00	
Agua			lts	80,00	170	13.600,00	
sika 101			Kg	32.200,00	3,5	112.700,00	
						SUB-TOTAL	**486.300,00**
3. TRANSPORTE DE MATERIAL		**VOL. PESO O CANT**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**V. TOT.**	
Transporte de agregados		1,16	25,00	29,00	$ 1.800,00	52.200,00	
						SUB-TOTAL	**52.200,00**
4. MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**PREST. EN %**	**TOTAL $**	**REND. C/Dia**	**V. TOT**	
OFICIAL	1	90.000,00	175%	157.500,00	25	6.300,00	
OBRERO	1	70.000,00	175%	122.500,00	25	4.900,00	
						SUB-TOTAL	**11.200,00**
TOTAL COSTO DIRECTO							**552.020,00**
PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO							**552.020,00**

Ingeniero Director de Obra:
Nombre: CARLOS FERNANDO TEJADA RAMIREZ
AGUAS ANDAKI S.A E.SP
Contratista de obra

CONTRATANTE	MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES						
CONTRATISTA	AGUAS ANDAQUI S.A E.S.P						
CONVENIO	CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 098-2025						
OBJETO:	**"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS PARA REALIZAR MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL EN SECTORES CRÍTICOS DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE BELEN DE LOS ANDAQUIES, DEPARTAMENTO DEL CAQUETA"**						
CAP:	4	**ESTRUCTURAS DE DRENAJE**				**FECHA: FEBRERO 2026**	
ITEM:	INP. 3	Acero de refuerzo 60000 PSI				**UNIDAD DE MEDIDA:**	kg
1. EQUIPO (Descripción)			**UNIDAD**	**T. HORA $/h**	**REN. Cant./h**	**V. TOT.**	
cizalla manual				$ 2.600,00	300	$ 9,00	
Herramienta Menor 2% M.O					2%	19,00	
						SUB-TOTAL	**28,00**
2. MATERIALES EN LA OBRA			**UNIDAD**	**P. UNITARIO $**	**CANT.**	**V. TOT.**	
Acero de refuerzo			Kg	8.500,00	1,05	8.925,00	
Alambre Negro			kg	8.500,00	0,04	340,00	
						SUB-TOTAL	**9.265,00**
3. TRANSPORTE DE MATERIAL		**VOL. PESO O CANT**	**DISTANCIA**	**M3-KM**	**TARIFA**	**V. TOT.**	
						0,00	
						SUB-TOTAL	**0,00**
4. MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**JORNAL TOTAL**	**PREST. EN %**	**TOTAL $**	**REND. C/Dia**	**V. TOT**	
OFICIAL	1	90.000,00	175%	157.500,00	300	525,00	
OBRERO	1	70.000,00	175%	122.500,00	300	408,00	
						SUB-TOTAL	**933,00**
TOTAL COSTO DIRECTO							**10.226,00**
PRECIO UNITARIO APROXIMADO AL PESO							**10.226,00**

Ingeniero Residente de Obra:
Nombre: CARLOS FERNANDO TEJADA RAMIREZ
AGUAS ANDAKI S.A E.SP
Contratista de obra