

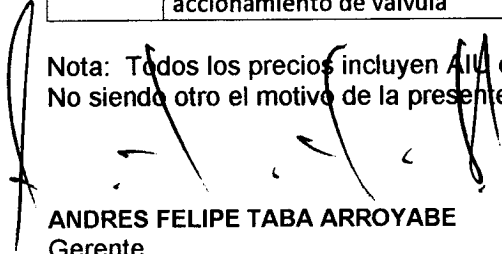
**ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N.º 02**

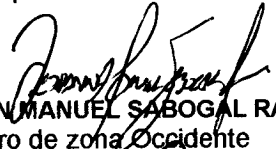
**CONTRATO N.º:** 189 DE 2021  
**CONTRATISTA:** GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.  
**OBJETO:** "CAMBIO DE RED ACUEDUCTO SECTORES LA REJA, SECTOR FILAURES, SECTOR RANCHERIA, LLANO GRANDE E INSTALACION DE HIDRANTES EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE MARMATO -CALDAS".  
**VALOR CONTRATO:** \$ 110.637.807,00  
**VALOR ADICION:** \$ 3.834.843,00  
**VALOR TOTAL:** \$ 114.472.650,00  
**RECURSOS:** COMPARTIDOS CONVENIO MARMATO  
**PLAZO:** SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO  
**PLAZO ADICIONAL:** SESENTA (60) DIAS CALENDARIO  
**SUPERVISOR:** INGENIERO ZONA OCCIDENTE  
**CDP:** 000299 DE 18 DE ENERO DE 2022, RUBRO 2320101001030821  
**RP:** 000248 DE 19 DE ENERO DE 2022, RUBRO 2320101001030821

En la ciudad de Manizales a los catorce (14) días del mes de diciembre de 2021 se reunieron los señores ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. JOHANN MANUEL SABOGAL como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ representante legal de GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S. como Contratista, con el fin de convenir el acta de convenio de precios No 01 en el contrato 189/2021.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP12	Transporte de personal en vehículo	UN	\$ 249.750
NP13	Reparación por termo fusión de tubería de 2" sector limonar	UN	\$ 269.900
NP14	Instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	UN	\$ 67.475

Nota: Todos los precios incluyen AIIU e IVA SOBRE UTILIDADES  
 No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron

  
**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE**  
 Gerente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
**JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ**  
 Ingeniero de zona Occidente  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  
**GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.**  
**R.L. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ**  
 Contratista

  
**Vo.Bo. SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
 Jefe Operación y Mantenimiento.



CONTRATO No 189- 2021

Objeto: "CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTORES LA REJA, SECTOR FILAURES, SECTOR RANCHERÍA, LLANO GRANDE E INSTALACIÓN DE HIDRANTES EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS".

GENESIS ESTRUCTURAS SAS

CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	NP12	TRANSPORTE DE PERSONAL EN VEHICULO	UNIDAD	UN
------	------	------------------------------------	--------	----

I. EQUIPO				
Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimineto	Valor Unit.
				\$0
				\$0,00

II. MATERIALES				
Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
				\$0
				\$0,00

III. TRANSPORTES					
Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
TRABAJADORES				\$185.069	\$185.069
					\$185.069,00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
1 ayudantes		1,85	\$ -	60,00	\$ -
Oficiales 1		1,85	\$ -	60,00	\$ -
					\$0,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>\$185.069,00</b>

V - COSTOS INDIRECTOS				
Descripción		Porcentaje		Vr Unit
A.I.U.	administracion	24,00%	\$	44.416,56
	Imprevistos	5,00%	\$	9.253,45
	Utilidad	5,00%	\$	9.253,45
	Iva sobre utilidad	19,00%	\$	1.758,16
				\$ 64.681,00
<b>TOTAL ITEM</b>				<b>\$ 249.750,00</b>

*Alejandro B*

LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ  
GENESIS ESTRUCTURAS  
CONTRATISTA

*JMS*

JOHANN MANUEL SABOGAL  
SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A. ESP



CONTRATO No 189- 2021

Objeto: "CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTORES LA REJA, SECTOR FILAURES, SECTOR RANCHERÍA, LLANO GRANDE E INSTALACIÓN DE HIDRANTES EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS".

GENESIS ESTRUCTURAS SAS

CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	NP13	REPARACION POR TERMFUSIÓN DE TUBERÍA DE 2" SECTOR LIMONAR	UNIDAD	UN
------	------	---	--------	----

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimineto	Valor Unit.
Herramienta menor	UND	\$2.495,00	1,5	\$3.743
				\$3.743,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.
			1,00	\$0
				\$0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit
EQUIPO DE TRANSPORTE	1	0	0,9	\$183.682	\$183.682
					\$183.682,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit
2 Ayudantes	\$90.470	1,85	\$ 167.370	25,39	\$ 6.591
1 Oficial	\$77.627	1,85	\$ 143.610	24,00	\$ 5.984
					\$12.575,00

SUBTOTAL

\$200.000,00

V - COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Vr Unit
A.I.U. administracion	28,00%	\$ 56.000,00
Imprevistos	1,00%	\$ 2.000,00
Utilidad	5,00%	\$ 10.000,00
Iva sobre utilidad	19,00%	\$ 1.900,00
		\$ 69.900,00

TOTAL ITEM

\$ 269.900,00

Alejandro B.

LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ  
GENESIS ESTRUCTURAS SAS  
CONTRATISTA

JOHANN MANUEL SABOGAL  
SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A. ESP



CONTRATO No 189- 2021

Objeto: "CAMBIO RED ACUEDUCTO SECTORES LA REJA, SECTOR FILAURES, SECTOR RANCHERÍA, LLANO GRANDE E INSTALACIÓN DE HIDRANTES EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE MARMATO CALDAS".

GENESIS ESTRUCTURAS SAS

CONTRATISTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	NP14	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 8" CON TAPA TIPO CHOROTE PARA ACCIONAMIENTO DE VALVULA	UNIDAD	UN
------	------	--	--------	----

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/	Rendimineto	Valor Unit.	
Herramienta menor	und	\$2.495,00	1	\$2.495	
					\$2.495,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
TUBERÍA 8" POLIETILENO	M	\$ 171.460	0,2	\$37.686	
					\$37.686,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit	
						\$0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Factor	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit	
2 Ayudantes	\$45.235	1,85	\$ 83.685	23,15	\$ 3.615	
1 Oficial	\$77.627	1,85	\$ 143.610	23,15	\$ 6.203	
						\$9.819,00
SUBTOTAL						\$50.000,00

V - COSTOS INDIRECTOS

Descripción		Porcentaje	Vr Unit	
A.I.U.	administracion	28,00%	\$	14.000,00
	Imprevistos	1,00%	\$	500,00
	Utilidad	5,00%	\$	2.500,00
	Iva sobre utilidad	19,00%	\$	475,00
				\$ 17.475,00
TOTAL ITEM				\$ 67.475,00

Alejandro B.

LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ  
GENESIS ESTRUCTURAS SAS  
CONTRATISTA

JM

JOHANN MANUEL SABOGAL  
SUPERVISOR  
EMPOCALDAS S.A. ESP