

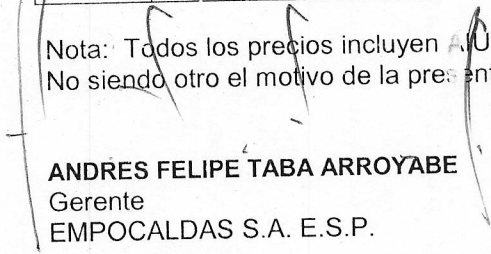
ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N.º 1

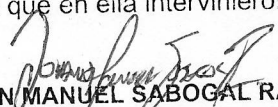
CONTRATO N.º: 189 DE 2021
CONTRATISTA: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.
OBJETO: "CAMBIO DE RED ACUEDUCTO SECTORES LA REJA, SECTOR FILAURES, SECTOR RANCHERIA, LLANO GRANDE E INSTALACION DE HIDRANTES EN DIFERENTES SECTORES EN EL MUNICIPIO DE MARMATO -CALDAS".
VALOR CONTRATO: \$ 110.637.807,00
VALOR TOTAL: \$ 110.637.807,00
RECURSOS: COMPARTIDOS CONVENIO MARMATO
PLAZO: SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO
PLAZO ADICIONAL: SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA OCCIDENTE
CDP: 00514 DE ABRIL 22 DE 2021


En la ciudad de Manizales a los veintisiete (27) días del mes de septiembre 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
NP1	Transporte de tubería en mula	UN	\$ 74.148
NP2	Anclajes de tubería	UN	\$ 471.853
NP3	Instalación de ventosa de 1/2"	UN	\$ 80.000
NP4	Suministro de válvula punta hidráulica	UN	\$ 851.535
NP5	Suministro e instalación de acometidas	UN	\$ 27.833
NP6	Jornales para adecuación de camino para las mulas	UN	\$ 10.121
NP7	Campamento	UN	\$ 816.447
NP8	Transporte de material del río desde Supia	Viaje	\$ 75.189
NP9	Instalación de reducciones de polietileno de 4x3	UN	\$ 557.800
NP10	suministro e instalación de sillet	UN	\$ 80.000
NP11	excavación en conglomerado	M3	\$ 48.000

Nota: Todos los precios incluyen AU 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.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEMS NO PREVISTOS


ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	VALOR UNIT
NP1	Transporte de tubería en mula				UN	\$ 74.148
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
SUBTOTAL MATERIALES					\$	-
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
Oficial arriero	1	\$ 66.625	1,80	\$ 119.925	0,1	\$ 11.993
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	11.993
EQUIPO						
DESCRIPCION	USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.		
Herramienta Menor	MANUAL	\$ 11.993	0,050	\$ 600		
Alquiler mula	MANUAL	\$ 42.352	1,000	\$ 42.352		
SUBTOTAL EQUIPO					\$	42.952
OTROS						
A.I.U	GI	1,000	34%	54.945	\$	18.681
IVA SOBRE UTILIDAD	GI	1,000	19%	2.747	\$	522
SUBTOTAL OTROS					\$	19.203
COSTO TOTAL INC. AIU E IVA SOBRE UTI.					\$	74.148

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

Johann Manuel Sabogal Ramirez
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 Ingeniero de zona Occidente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR UNIT		
NP2	Anclajes de tubería		UN	\$ 471.853		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Tubería HG 1 1/2"	ML	4,000	1,00	\$ 17.058	\$ 68.233	
Piezo para instalación de Tubería	ML	4,000	1,00	\$ 14.833	\$ 59.333	
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 127.567	
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
Oficial	1	\$ 66.625	1,80	\$ 119.925	0,72	\$ 86.216
Asistente	4	\$ 30.284	1,80	\$ 218.045	0,72	\$ 156.756
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		\$ 242.972
EQUIPO						
DESCRIPCION	USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.		
Herramienta Menor	MANUAL	\$ 242.972	0,050	\$ 12.149		
Equipo de Perforación	MECANICO	\$ 245.154	0,300	\$ 73.546		
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 12.149	
OTROS						
A.I.U	GI	1,000	34%	255.121	\$ 86.741	
IVA SOBRE UTILIDAD	GI	1,000	19%	12.756	\$ 2.424	
				SUBTOTAL OTROS	\$ 89.165	
				COSTO TOTAL INC. A.I.U E IVA SOBRE UTI.	471.852,67	\$ 471.853

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


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

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	VALOR UNIT
NP3	Instalación de ventosa de 1/2"				UN	\$ 80.000
MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL
SUBTOTAL MATERIALES						\$ -
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO
Oficial		1	\$ 66.625	1,80	\$ 119.925	0,449
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 53.892
EQUIPO						
DESCRIPCION		USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT	
Herramienta Menor		MANUAL	\$ 6.737	0.800	\$ 5.389	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 5.389
OTROS						
A I U		GI	1.000	34%	59.281	\$ 20.156
IVA SOBRE UTILIDAD		GI	1.000	19%	2.964	\$ 563
SUBTOTAL OTROS						20.719
COSTO TOTAL INC. AIU E IVA SOBRE UTI.					80.000,00	\$ 80.000

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

Johann Manuel Sabogal Ramirez
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 Ingeniero de zona Occidente
 EMPOOALDAS S.A. E.S.P.

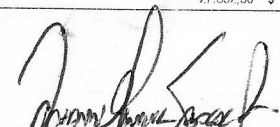
ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR UNIT		
NP4	Suministro de valvula punta hidráulica		UN	\$ 851.535		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Valvula punta hidráulica	UN	1,000	1,00	\$ 631.000	\$ 631.000	
				SUBTOTAL MATERIALES	\$ 631.000	
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ -
EQUIPO						
DESCRIPCION	USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT		
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ -	
OTROS						
A.I.U.	GI	1,000	34%	631.000	\$ 214.540	
IVA SOBRE UTILIDAD	GI	1,000	19%	31.550	\$ 5.995	
				SUBTOTAL OTROS	220.535	
				COSTO TOTAL INC. A.I.U E IVA SOBRE UTI.	851.535,19 \$ 851.535	

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

Johann Manuel Sabogal Ramirez
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 Ingeniero de zona Occidente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR UNIT		
NP5	Suministro e instalación de acometidas		UN	\$ 27.833		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
					\$	
					\$	
					\$	
					\$	
				SUBTOTAL MATERIALES	\$	
MANO DE OBRA						
TRabajador	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
Oficial	1	\$ 66.625	1,80	\$ 119.925	0,1075	\$ 12.891
Ayudante	1	\$ 30.284	1,80	\$ 54.511	0,1075	\$ 5.859
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$	18.750
EQUIPO						
DESCRIPCION	USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.		
Herramienta Menor	MANUAL	\$ 2.344	0,800	\$ 1.875		
				SUBTOTAL EQUIPO	\$ 1.875	
OTROS						
A.I.U	GI	1,000	34%	20.625	\$ 7.012	
IVA SOBRE UTILIDAD	GI	1,000	19%	1.031	\$ 196	
				SUBTOTAL OTROS	7.208	
COSTO TOTAL INC. AIU E IVA SOBRE UTIL.				27.832,50	\$ 27.833	

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


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

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	VALOR UNIT
NP6	Jornales para adecuación de camino para las mulas				UN	\$ 10.121
MATERIALES						
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
					SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO VALOR PARCIAL
Ayudante		1	\$ 30.284	1,80	\$ 54.511	0,125080321 \$ 6.818
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 6.818
EQUIPO						
DESCRIPCION		USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.	
Herramienta Menor		MANUAL	\$ 852	0,800	\$ 682	
					SUBTOTAL EQUIPO	\$ 682
OTROS						
A I U		GI	1,000	34%	7,500	\$ 2.550
IVA SOBRE UTILIDAD		GI	1,000	19%	375	\$ 71
					SUBTOTAL OTROS	2.621
					COSTO TOTAL INC. A I U E IVA SOBRE UTI.	10.121,00 \$ 10.121

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

Johann Manuel Sabogal Ramirez
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 Ingeniero de zona Occidente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	VALOR UNIT
NP7	Campamento				UN	\$ 816.447
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL	
Campamento a todo costo	UNIDAD	1,000	1,00	\$ 605.000	\$ 605.000	
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 605.000	
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ -	
EQUIPO						
DESCRIPCION	USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.		
Herramienta Menor	MANUAL	\$	0,800	\$		
SUBTOTAL EQUIPO					\$ -	
OTROS						
A.I.U	CI	1,000	34%	605.000	\$ 205.700	
I.V.A SOBRE UTILIDAD	CI	1,000	19%	30.250	\$ 5.747	
SUBTOTAL OTROS					211.447	
COSTO TOTAL INC. AIU E IVA SOBRE UTI:				816.446,63	\$	816.447

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

Johann Manuel Sabogal Ramirez
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 Ingeniero de zona Occidente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR UNIT		
NP8	Transporte de material del rio desde Supia		Viaje	\$ 75.189		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT	VALOR PARCIAL	
SUBTOTAL MATERIALES					\$ -	
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ -	
EQUIPO						
DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.		
Volqueta	Viaje 7m3	\$ 55.716	1,000	\$ 55.716		
SUBTOTAL EQUIPO				\$ 55.716		
OTROS						
	GI	1,000	34%	55.716	\$ 18.944	
IVA SOBRE UTILIDAD	GI	1,000	19%	2.786	\$ 529	
SUBTOTAL OTROS					19.473	
COSTO TOTAL INC. AIU E IVA SOBRE UTI.				75.189,32	\$ 75.189	

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

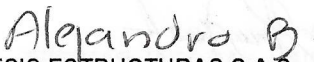
Johann Manuel Sabogal Ramirez
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 Ingeniero de zona Occidente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR UNIT		
NP9	Instalación de reducciones de polietileno de 4x3		UN	\$ 557.800		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Empalme por termofusión	UNIDAD	2,000	1,00	\$ 200.000	\$ 400.000	
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 400.000	
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
Oficial	1	\$ 66.625	1,80	\$ 119.925	0,510738925	\$ 61.250
Ayudante	2	\$ 30.284	1,80	\$ 109.022	0,510738925	\$ 55.682
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 116.932	
EQUIPO						
DESCRIPCION	USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.		
SUBTOTAL EQUIPO				\$		
OTROS						
A.T.U	GI	1,000	34%	116.932	\$ 39.757	
IVA SOBRE UTILIDAD	GI	1,000	19%	5.847	\$ 1.111	
SUBTOTAL OTROS					40.868	
COSTO TOTAL INC. AIU E IVA SOBRE UTI.				557.800,00	\$ 557.800	

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

Johann Manuel Sabogal Ramirez
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 Ingeniero de zona Occidente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

ITEM	DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR UNIT		
NP10	Suministro e instalación de sillota		UN	\$ 80.000		
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
Sillota de 2x1/2"	UNIDAD	1,000	1,00	\$ 16.254	\$ 16.254	
Soldadura PVC	UNIDAD	0,100	1,00	\$ 57.845	\$ 5.785	
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 22.039	
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
Oficial	1	\$ 66.625	1,80	\$ 119.925	0,358	\$ 42.950
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 42.950	
EQUIPO						
DESCRIPCION	USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.		
SUBTOTAL EQUIPO				\$ -		
OTROS						
AIU	CI	1,000	34%	42.950	\$ 14.603	
IVA SOBRE UTILIDAD	CI	1,000	19%	2.148	\$ 408	
SUBTOTAL OTROS					15.011	
COSTO TOTAL INC. AIU E IVA SOBRE UTI.				79.999,50	\$ 80.000	


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


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

ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	VALOR UNIT
NP11	Excavación en conglomerado				M3	\$ 48.000
MATERIALES						
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	DESPERDICIO	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL	
					SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA						
TRABAJADOR	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONAL	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL
Oficial	1	\$ 66.625	1,80	\$ 119.925	0,141	\$ 16.937
Ayudante	2	\$ 30.284	1,80	\$ 109.022	0,141	\$ 15.398
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 32.335
EQUIPO						
DESCRIPCION	USO	TARIFA HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT.		
Herramienta Menor	MANUAL	\$ 4.042	0,800	\$ 3.234		
					SUBTOTAL EQUIPO	\$ 3.234
OTROS						
A.I.U	CI	1,000	34%	35.569	\$ 12.093	
IVA SOBRE UTILIDAD	CI	1,000	19%	1.778	\$ 338	
					SUBTOTAL OTROS	12.431
					COSTO TOTAL INC. A.I.U E IVA SOBRE UTI.	48.000,00 \$ 48.000

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

Johann Manuel Sabogal Ramirez
JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 Ingeniero de zona Occidente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

