



Empocaldas empocaldas\_oficial

empocaldas@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

### ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01

CONTRATO N°: 158 de 2021

CONTRATISTA: JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA

OBJETO: OBRA 1: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 5A CON CARRERA 8 Y 9. BARRIO MAGDALENA MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS. OBRA 2: REPOSICIÓN RED DE ALCANTARILLADO CALLEJÓN 13A ENTRE 13 Y 15 CON VARIANTE BARRIO SARA LÓPEZ, MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS.

VALOR: \$ 245.605.343

RECURSOS: CONVENIO GOBERNACIÓN

En la ciudad de Manizales a los diez (10) días del mes de agosto de 2021 se reunieron el Doctor ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 158 de 2021.

#### REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO CALLE 5A CON CARRERAS 8 Y 9, BARRIO MAGDALENA EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Excavación con retroexcavadora	HR	\$ 142.000
NP2	Movimiento de tierra con minicargador	HR	\$ 130.000
NP3	Costal de tierra para contención de terreno	UN	\$ 5.600

#### REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLEJÓN 13A ENTRE 13 Y 15 CON VARIANTE BARRIO SARA LÓPEZ EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 1	Costal de tierra para contención de terreno	UN	\$ 5.600
NP 2	Instalación silletas 16 a 6 pulgadas.	UN	\$ 37.900
NP 3	Malla electrosoldada 5mm 6 X 2,35	KG	\$ 8.219
NP 4	Suministro e instalacióntecho provisional en plástico y guadua.	M2	\$ 12.500
NP 5	Instalación tubería corrugada 16 pulgadas	ML	\$ 27.300

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

JUAN CARLOS GOMEZ MOSQUERA  
Contratista

JUAN PABLO ZULUAGA  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

VoBo SERGIO LOPERA PROAÑOS  
Jefe de Operación y Mantenimiento  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA**

HORA

**EQUIPO Y TRANSPORTE**

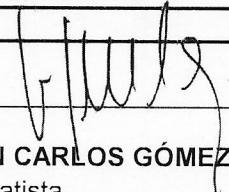
EQUIPO O HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Retroexcavadora	Hora	1,00	\$120.000	\$120.000
TOTAL EQUIPO				\$120.000

**TRANSPORTE**

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Transporte maquinaria	hr	1,00	\$22.000	\$22.000
TOTAL TRANSPORTE				\$22.000

TOTAL COSTO HORA	\$142.000
------------------	-----------

  
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
ING. ZONA ORIENTE  
SUPERVISOR

  
JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA  
Contratista



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MOVIMIENTO DE TIERRA CON MINICARGADOR

HORA

EQUIPO Y TRANSPORTE

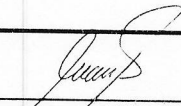
EQUIPO O HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Minicargador	Hora	1,00	\$90.000	\$90.000
TOTAL EQUIPO				\$90.000

TRANSPORTE

TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Transporte maquinaria	hr	1,00	\$40.000	\$40.000
TOTAL TRANSPORTE				\$40.000

TOTAL COSTO HORA

\$130.000

  
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
ING. ZONA ORIENTE  
SUPERVISOR

  
JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA  
Contratista

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**COSTAL DE TIERRA PARA CONTENCIÓN DE TERRENO**      und

**MATERIALES**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Costal	und	1	\$700	\$700
Fibra	kg	0,1	\$12.000	\$1.200
Material de prestamo	m3	0,04	\$50.000	\$2.000
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>\$3.900</b>

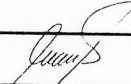
**MANO DE OBRA**

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Cuadrilla 2 Ayu. 1 Ofi.	hr	0,085	\$18.350	\$1.560
<b>TOTAL M.O.</b>				<b>\$1.560</b>

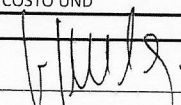
**EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR**

EQUIPO O HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Herramienta Menor	%	0,09	\$1.560	\$140
<b>TOTAL HERRAMIENTA</b>				<b>\$140</b>

**TOTAL COSTO UND**      \$5.600



JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
ING. ZONA ORIENTE  
SUPERVISOR



JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA  
Contratista

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACION DE SILLETAS 16 A 6 PULGADAS

und

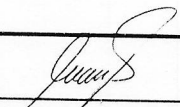
MANO DE OBRA

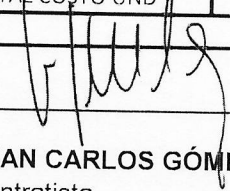
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Cuadrilla 2 Ayu. 1 Ofi. 1 Maes.	hr	0,85	\$40.459	\$34.455
TOTAL M.O.				\$34.455

EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR

EQUIPO O HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Herramienta Menor	%	0,10	\$34.455	\$3.445
TOTAL HERRAMIENTA				\$3.445

TOTAL COSTO UND \$37.900

  
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
ING. ZONA ORIENTE  
SUPERVISOR

  
JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA  
Contratista

Escriba el texto aqui



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MALLA ELECTROSOLDADA 5mm 6 X 2.35

Kg

MATERIALES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Malla electrosoldada 15x15 5mm 6x2.35m	kg	1	\$7.974	\$7.974
TOTAL MATERIALES				\$7.974

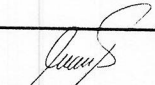
MANO DE OBRA

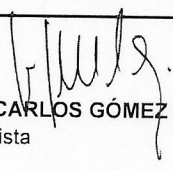
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Cuadrilla 2 Ayu. 1 Ofi.	hr	0,01	\$22.267	\$223
TOTAL M.O.				\$223

EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR

EQUIPO O HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Herramienta Menor	%	0,10	\$223	\$22
TOTAL HERRAMIENTA				\$22

TOTAL COSTO KG \$8.219

  
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
ING. ZONA ORIENTE  
SUPERVISOR

  
JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA  
Contratista

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****SUMINISTRO E INSTALACION DE TECHO PROVISIONAL EN PLASTICO Y GUADUA**

m2

**MATERIALES**

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Guadua	und	0,1	\$8.000	\$800
Plastico	m2	1,07	\$1.740	\$1.862
Puntilla	lb	0,05	\$3.900	\$195
Fibra	kg	0,005	\$12.000	\$60
Alambre negro	kg	0,1	\$6.000	\$600
TOTAL MATERIALES				\$3.517

**MANO DE OBRA**

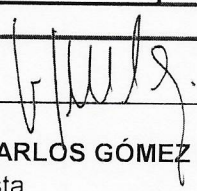
PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Cuadrilla 4 Ayu. 1 Ofi.	hr	0,26	\$30.057	\$7.815
TOTAL M.O.				\$7.815

**EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR**

EQUIPO O HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Herramienta Menor	%	0,15	\$7.815	\$1.168
TOTAL HERRAMIENTA				\$1.168

**TOTAL COSTO m2** \$12.500

  
JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
ING. ZONA ORIENTE  
SUPERVISOR

  
JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA  
Contratista



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACION TUBERIA CORRUGADA 16 PULGADAS

m

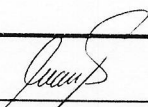
MANO DE OBRA

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Cuadrilla 3 Ayu. 1 Ofi. 1 Maes.	hr	0,53	\$46.863	\$24.818
TOTAL M.O.				\$24.818

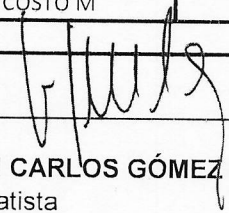
EQUIPO Y HERRAMIENTA MENOR

EQUIPO O HERRAMIENTA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
Herramienta Menor	%	0,10	\$24.818	\$2.482
TOTAL HERRAMIENTA				\$2.482

TOTAL COSTO M \$27.300



JUAN PABLO ZULUAGA CORREA  
ING. ZONA ORIENTE  
SUPERVISOR



JUAN CARLOS GÓMEZ MOSQUERA  
Contratista