



### ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

**CONTRATO N°:** 282 de 2021

**CONTRATISTA:** DUQUE & DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS

**OBJETO:** REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL DESCOLE EN TUBERÍA DE 24" VÍA ARÁNZAZU A CANTADELICIA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.

**VALOR:** \$ 53.949.074

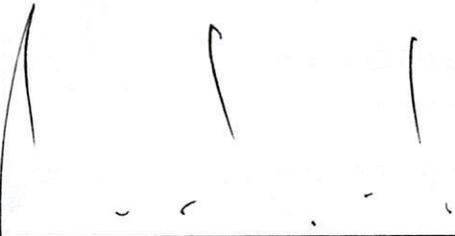
**RECURSOS:** PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los treinta (30) días del mes de Diciembre de 2021 se reunieron los señores **ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE** como Gerente de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** y **TATIANA CARDONA LOAIZA** como representante legal de la **DUQUE & DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS SAS**, contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 282 de 2021.

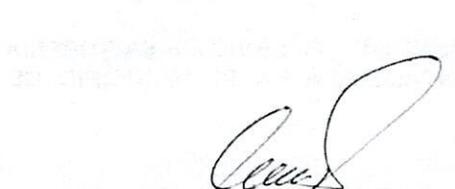
REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL DESCOLE EN TUBERÍA DE 24" VÍA ARÁNZAZU A CANTADELICIA EN EL MUNICIPIO DE NEIRA CALDAS.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP 1	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	\$ 2.286
NP 2	SUM. TRANSPORTE E INSTALACION BARRRA CON BOMBONES PLASTICOS Y CINTA DE SEGURIDAD PARA CERRAMIENTO	ML	\$ 9.663
NP 3	SUM., TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL	KG	\$ 238.297
NP 4	JORNALES	DIA	\$ 63.200
NP 5	SUM. LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESINFECCIÓN, PROTECCIÓN, REGISTRO Y CONTROL	AYUDANTE/DIA	\$ 5.843
NP 6	CONCRETO DE 3000PSI PARA ANCLAJES DE TUBERIA EN LAS UNIONES	M3	\$ 615.000

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

  
\_\_\_\_\_  
**TATIANA CARDONA LOAIZA**  
R.L. CONTRATISTA

  
\_\_\_\_\_  
**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

  
\_\_\_\_\_  
**SERGIO LOPERA PROAÑOS**  
Jefe de Operación y Mantenimiento  
EMPOCALDAS S.A E.S.P

DUQUE Y DUQUE INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS NUEVOS ACTA FINAL

CONTRATO Nº 282 DE 2021

INSUMO	TIPO	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>ROCERIA Y LIMPIEZA</b>	<b>Actividad</b>	<b>M2</b>			<b>2.286</b>
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,09	18.712	1.684
VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	0,003	118.086	354
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,07	2.536	178
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,053	1.327	70

INSUMO	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
<b>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS, CINTA DE SEGURIDAD PARA CERRAMIENTO</b>	<b>Actividad</b>	<b>ML</b>			<b>9.663</b>
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,07	18712	1.310
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,00113	131205	148
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2536	127
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,053	1327	70
DELINEADOR PLASTICO ( 8 USOS)	Insumo	UND	0,18	43033	7.746
CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD (2 HILERAS)	Insumo	M	2,3	114	262

INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	V/UNITARIO	V/TOTAL
<b>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMANTE Y PUENTE DE ADHERENCIA NORMAL</b>	<b>Actividad</b>	<b>KG</b>			<b>238.297</b>
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	1,5	29568	44.352
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0014	129126	181
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,03	2495	2.570
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,9144	1306	1.194
SIKADUR -32 PRIMER	Insumo	KG	1	190000	190.000

INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	V/UNITARIO	V/TOTAL
<b>JORNAL</b>		<b>DIA</b>			<b>63.200</b>
AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	Cuadrilla	HR	8	7900	63.200

INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	V/UNITARIO	V/TOTAL
<b>CONCRETO 3000 PSI PARA ANCLAJE DE TUBERIA EN LAS UNIONES</b>	<b>Actividad</b>	<b>M3</b>			<b>615.000</b>
CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	1	451.687	451.687
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	2,2	45.996	101.191
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,1	141.205	14.121
VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,15	61.948	9.292
EQUIPO BASICO ( CONSTRUCCIÓN )	Herramienta	UND	1,5	2.536	3.804
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	15	2.327	34.905

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DÍA/ TRABAJADOR	Vr. Unitario	Vr. Total
<b>SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCIÓN, PROTECCIÓN, REGISTRO Y CONTROL.</b>				
Jabon Liquido, incluye dosificador	Unidad	0,1	3000	300
Toalla de secado de manos	Unidad	0,3	100	30
Tapabocas 1 cada 3 horas, normatizados	Unidad	3	1000	3000
Gafas bioseguridad	Unidad	0,1	6500	650
Amonio para aspersión en trabajador, areas de trabajo y herramienta y equipos, y elementos de protección (gafas y casco)	litro	0,1	9650	965
Papeleria (Registro diario temperatura, declaración juramenta de no síntomas de gripe o manifestación de fiebre o relación con personas que presente estos síntomas y todos la información acorde al protocolo establecido).	gl	180	1,35	243
Bolsa para disposición de residuos	Unidad	1	200	200
Tiempo no productivo para lavado de manos, elaboración de encuesta, desifección de herramienta y recibo de charlas	día	0,035	13000	455
<b>VALOR TOTAL DIA POR TRABAJADOR</b>				<b>5.843</b>