

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: 0248 de 2021

CONTRATISTA: DAMACA INGENIERIA SAS

OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN EL BARRIO VÍCTOR RENAN BARCO FRENTE AL JARDÍN INFANTIL EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS OBRA

VALOR: \$ 113.445.993

RECURSOS: CONVENIO GOBERNACION

En la ciudad de Manizales a los cuatro (04) días del mes de noviembre de 2021 se reunieron los señores **ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE** como Gerente de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.** y **CESAR AUGUSTO TABARES RAMIREZ** como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 0168 de 2021. Los precios incluyen AIU.

10	ITEMS NO PREVISTOS			
10.1	TECHO EN PLASTICO	M2		16.427
10.2	CORDON PARA CONTROL DE AGUA	ML		3.507
10.3	CORTE CON PULIDORA DE ACERO DE DOVELAS CONCRETO EXISTENTE	UN		2.864
10.4	RETIRO DE TAPA EXISTENTE(Incluye demolicion pavimento, retiro y transporte de tapa entregada en oficina Empocaldas)	UN		165.750
10.5	LOSA EN CONCRETO REFORZADO DE 1.60 X1.60 X 0,20 M ACERO DE REFUERZO EN DOBLE PARRILLAS NO. 4 CADA 15 CMS. INCLUYE ANTISOL	UN		2.011.936



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar

Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

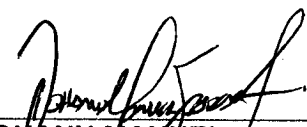
f Empocaldas @empocaldas_oficial

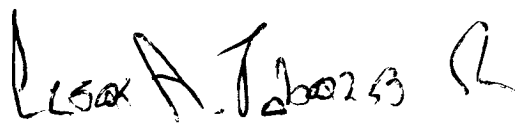
empocaldas.com.co

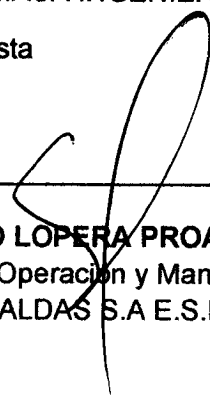
www.empocaldas.com.co

10,6	SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFON EN CONCRETO 21 MPA TAPA EN CONCRETO, ACERO DE 1" SEPARACION HIERRO 5 CMS A EJES, PLATINA CENTRAL DE REFUERZO INCLUYE TUBERIA DE EMPALME DE ALCANTARILLADO DE 12" PVC SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.	UN	1.759.996
10,9	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	29.715
10,10	ARREGLO ANDEN CON GRANITO	GL	185.454
10,11	PUNTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)	Un	25.120
10,12	SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	m3-hm	23.332


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


**JOHANN MANUEL
SABOGAL RAMIREZ**
Supervisor
EMPOCALDAS S.A E.S.P


CESAR AUGUSTO TABARES RAMIREZ
R.L DAMACA INGENIERIA SAS
Contratista


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

APUS ITEMS NO PREVISTOS CONTRATO # 248-2021

TECHO EN PLASTICO					M2
Descripcion	Unidad	Cantidad	V/unitario	Rendimiento	V/Parcial
Estructura en guadua	m2	1	2294	1,4	\$ 3.212
Plastico	m2	1	2580	1,4	\$ 3.612
Cuadrilla 10 + 3 Ay (jornal + prestaciones)	Jr	0,027	\$ 180.087	1,00	\$ 4.862
Herramienta menor (% de mano de obra)	%MO	0,10	\$4.862	1,00	\$ 487
COSTO DIRECTO					\$ 12.173
AIU					\$ 4.254
COSTO TOTAL DE ITEM					\$ 16.427

CORDON PARA CONTROL DE AGUA					ML
Descripcion	Unidad	Cantidad	V/unitario	Rendimiento	V/Parcial
Cemento	Bto	0,028571429	30000	1,05	\$ 900
Cuadrilla + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Jr	0,015	\$ 102.907	1,00	\$ 1.544
Herramienta menor (% de mano de obra)	%MO	0,10	\$1.544	1,00	\$ 155
COSTO DIRECTO					\$ 2.599
AIU					\$ 908
COSTO TOTAL DE ITEM					\$ 3.507

CORTE CON PULIDORA DE ACERO DE DOVELAS CONCRETO EXISTENTE					UN
Descripcion	Unidad	Cantidad	V/unitario	Rendimiento	V/Parcial
Pulidora industrial	Di	0,02	47091	1,05	\$ 989
Cuadrilla 1 Ay (jornal + prestaciones)	Jr	0,02	\$ 51.453	1,00	\$ 1.029
Herramienta menor (% de mano de obra)	%MO	0,10	\$1.029	1,00	\$ 104
COSTO DIRECTO					\$ 2.122
AIU					\$ 742
COSTO TOTAL DE ITEM					\$ 2.864

RETIRO DE TAPA EXISTENTE(Incluye demolicion pavimento, retiro y transporte de tapa entregada en oficina Empocaldas)					UN
Descripcion	Unidad	Cantidad	V/unitario	Rendimiento	V/Parcial
Pulidora industrial	Di	0,5	47091	1,05	\$ 24.723

E.T.

Martillo demolicion	Di	0,5	60000	1,05	\$ 31.500
Transporte	Gl	1	10000	1	\$ 10.000
Cuadrilla 2 Ay (jornal + prestaciones)	Jr	0,5	\$ 102.907	1,00	\$ 51.454
Herramienta menor (% de mano de obra)	%MO	0,10	\$51.454	1,00	\$ 5.146
COSTO DIRECTO					\$ 122.823
AIU					\$ 42.927
COSTO TOTAL DE ITEM					\$ 165.750

LOSA EN CONCRETO REFORZADO DE 1.60 X1.60 X 0,20 M ACERO DE REFUERZO EN DOBLE PARRILLAS NO. 4 CADA 15 CMS. INCLUYE ANTISOL	Un
--	-----------

Descripcion	Unidad	Cantidad	V/unitario	Rendimiento	V/Parcial
Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	Un	4,076743	\$19.800	1,05	\$84.755,48
Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	Un	1	\$15.000	1,05	\$15.750,00
Puntilla (Promedio)	Lb	0,4	\$5.000	1,05	\$2.100,00
Varillon de sajo	Un	1	\$2.300	1,05	\$2.415,00
Guadua	Un	2,7	\$6.000	1,05	\$16.800,00
ACPM	Gl	0,05	\$9.500	1,05	\$498,75
CONCRETO 25 Mpa (Producción)	M3	0,46	\$375.500	1,05	\$181.681,92
Acero Fy = 60.000 psi	Kg	70,4	\$5.700	1,05	\$421.344,00
Alambre negro	Kg	2,816	\$13.680	1,05	\$40.449,02
Acelerante	Kg	5,53	\$25.000	1,05	\$145.152,00
Antisol	Kg	0,51	\$8.600	1,05	\$4.623,36
Cuadrilla C 1 Of + 2 Ay (jornal + prestaciones)	Un	1	498.100	1,05	\$523.005,00
Herramienta menor (% de mano de obra)	%MO	0,1	\$523.005	1,00	\$52.300,50
COSTO TOTAL DE ITEM					\$1.490.875,00
AIU					\$ 521.061
VALOR UNITARIO AIU INCLUIDO					\$ 2.011.936

SUMIDERO DOBLE REJA TIPO SIFON EN CONCRETO 21 MPA TAPA EN CONCRETO, ACERO DE 1" SEPARACION HIERRO 5 CMS A EJES, PLATINA CENTRAL DE REFUERZO INCLUYE TUBERIA DE EMPALME DE ALCANTARILLADO DE 12" PVC SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.	UN
--	-----------

Descripcion	Unidad	Cantidad	V/unitario	Rendimiento	V/Parcial
Tabla para formaleta de 1" x 10" x 2,9 m	Un	2,0	\$19.800	1,05	\$41.580,00
Cuartón de sajo 2" x 4" x 2,9 m	Un	1	\$4.200	1,05	\$4.410,00
Puntilla (Promedio)	Lb	0,4	\$5.000	1,05	\$2.100,00
Varillon de sajo	Un	1	\$2.300	1,05	\$2.415,00
ACPM	Gl	0,4	\$9.500	1,05	\$3.990,00
CONCRETO 21 Mpa (Producción)	M3	0,21	\$330.000	1,05	\$73.940,33
Acero Fy = 60.000 psi	Kg	10	\$5.700	1,05	\$59.850,00
Alambre negro	Kg	0,4	\$13.680	1,05	\$5.745,60
Tubería novafort 12"	ml	3	\$180.000	1,05	\$567.000,00

ET

Reja doble	Un	1	\$350.000	1,00	\$350.000,00
Cuadrilla C 1 Of + 1 Ay (jornal + prestaciones)	Un	1	\$ 175.594	1,00	\$175.594,00
Herramienta menor (% de mano de obra)	%MO	0,1	\$175.594	1,00	\$17.559,40
COSTO TOTAL DE ITEM					\$1.304.184,00
AIU					\$ 455.812
VALOR UNITARIO AIU INCLUIDO					\$ 1.759.996

CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"					ml
Descripcion	Unidad	Cantidad	V/unitario	Rendimiento	V/Parcial
Cuadrilla 1O+1 Ay (jornal + prestaciones)	Jr	0,0650	\$ 128.633	1,00	\$ 8.361
Acarreo interno	Un	1,0000	\$ 431	1,00	\$ 431
Acero 60.000 fy	Kg	2,0000	\$ 5.900	1,05	\$ 12.390
Herramienta menor (% de mano de obra)	%MO	0,10	\$8.361	1,00	\$ 837
COSTO DIRECTO					\$ 22.019
AIU					\$ 7.696
COSTO TOTAL DE ITEM					\$ 29.715

ARREGLO ANDEN CON GRANITO					GL
Descripcion	Unidad	Cantidad	V/unitario	Rendimiento	V/Parcial
Cuadrilla 1O+1 Ay (jornal + prestaciones)	Jr	0,5000	\$ 128.633	1,00	\$ 64.317
Mortero	M3	0,0294	\$ 500.000	1,00	\$ 14.700
Granito	Btos	3,0000	\$ 16.500	1,05	\$ 51.975
Herramienta menor (% de mano de obra)	%MO	0,10	\$64.317	1,00	\$ 6.433
COSTO DIRECTO					\$ 137.424
AIU					\$ 48.030
COSTO TOTAL DE ITEM					\$ 185.454

PUENTE PEATONAL PROVISIONAL EN MADERA (ANCHO = 1.40 MT)					ml
Descripcion	Unidad	Cantidad	V/unitario	Rendimiento	V/Parcial
Cuadrilla 1O+1 Ay (jornal + prestaciones)	Jr	0,0130	\$ 128.633	1,00	\$ 1.672
Acarreo interno	Un	1,0000	\$ 567	1,00	\$ 567
Tablero en madera 0,7x1,4	Di	45,0	\$ 343	1,05	\$ 16.207
Herramienta menor (% de mano de obra)	%MO	0,10	\$1.672	1,00	\$ 168
COSTO DIRECTO					\$ 18.614

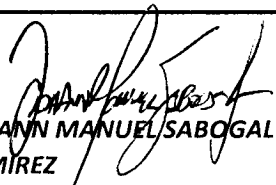
P. 8

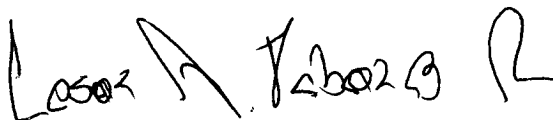
AIU	\$ 6.506
COSTO TOTAL DE ITEM	\$ 25.120

SOBREACARREO EN VEHICULO NO AUTOMOTOR - CARRETA	m3-hm
--	-------

Descripcion	Unidad	Cantidad	V/unitario	Rendimiento	V/Parcial
Cuadrilla 1 Ay (jornal + prestaciones)	Jr	0,2800	\$ 51.453	1,00	\$ 14.407
Herramienta menor (% de mano de obra)	%MO	0,20	\$14.407	1,00	\$ 2.882

COSTO DIRECTO	\$ 17.289
AIU	\$ 6.043
COSTO TOTAL DE ITEM	\$ 23.332


JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
 SUPERVISOR
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P


DAMACA INGENIERIA S.A.S
 R.L CESAR AUGUSTO TABARES RAMÍREZ
 CONTRATISTA