

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N°1

**CONTRATO:** 148 DE 2021

**CONTRATISTA:** JOHN HENRY POSADA RESTREPO

**C.C.** 18.497.293

**OBJETO:** CONSTRUCCIÓN DE TRAMO COLECTOR LAGUNA – MATADERO DEL PSMV ETAPA 3 DEL MUNICIPIO DE PALESTINA, CALDAS.

**VALOR:** \$209.275.171 INLUIDO AIU E IVA

**RECURSOS:** CONVENIO 219 – CORPOCALDAS

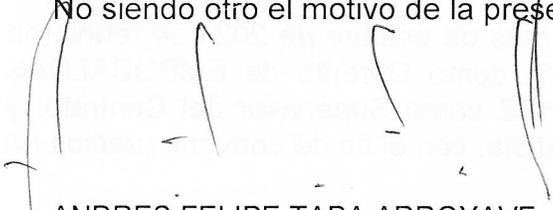
En la ciudad de Manizales a los siete (7) días del mes de octubre de 2021 se reunieron los señores: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P, ANDRES FELIPE GRISALES SANCHEZ como Supervisor del Contrato, y JOHN HENRY POSADA RESTREPO como Contratista, con el fin de coñvenir precios no pactados en el Contrato Original.

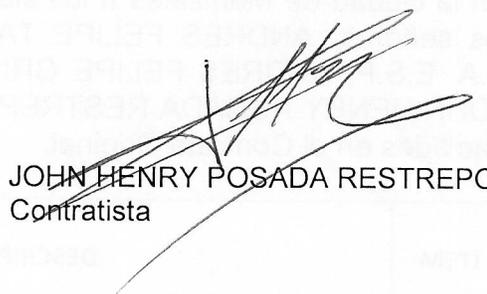
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO \$
NP1	Sobre-acarreo de Materiales varios a hombro, buggy u otro medio de transporte Manual	M3/hm	51.300
NP2	Excavación Manual en terreno húmedo enraizado	m3	43.000
NP3	Suministro, construcción de trinchos en guadua, paralelos de 2m de altura, visible 0,90m guaduas horizontales, fijadas con alambre galvanizado cal.13	m2	42.562
NP4	Empalme a cámara	UN	83.808
NP5	Excavaciones en zanja con gran contenido de piedras mayor, igual a 0.35 m de diámetro. Removidas a mano y/o demolidas con almádana u otro medio.	m3	58.984
NP6	Sustitución en concreto ciclópeo con concreto de 2500 psi	m3	417.632
NP7	Construcción filtro en piedra y geotextil 0,5 m x 0,25 m y tubería de 2" aguas lluvias	M3	72.550
NP8	Suministro e instalación de pasos peatonales en madera de 1.4 metro de ancho, incluye barandas.	m	128.383
NP9	Corte de guaduas	UN	11.130

NP10	Alquiler equipo de demolición planta eléctrica y demoledor (se incluye transporte)	Dia	206.000
NP11	Extracción de raíces de diámetro superior a 0,8 m	UN	30.800
NP12	Celaduría diurna y nocturna	Jornal	56.000
NP13	Suministro, Transporte e Instalación Tapa en concreto D=0.72 m e=0,1 m. para cámaras de inspección de alcantarillado	UN	137.457
NP14	Concreto de 3000 psi para losa aérea techo cámara	UN	565.000
NP15	Corte de árboles Talud afectado	UN	58.000
NP16	Suministro y construcción poceta incluye base 0,9 x 0,7 x 0,2	UN	819.304
NP17	Relleno con material de préstamo. Incluye sobrecarreo en vehículo automotor y al hombro 2,10 Hm	M3	154.900

Los precios no incluyen A.I.U. ni IVA.

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.

  
JOHN HENRY POSADA RESTREPO  
Contratista

Vo.Bo.   
ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ  
Jefe Depto. Planeación y Proyectos

  
ANDRES FELIPE GRISALES SANCHEZ  
Supervisor







ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP5	Excavaciones en zanja con gran contenido de piedras mayor, igual a 0.35 m de diámetro. Removidas a mano y/o demolidas con almádana u otro medio.	[M3]			
	<b>MATERIALES</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
					0
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA EXCAVACIÓN (1OFICIAL-2 AYUDANTE)	JORNAL	202.000	0,292	58.984
	CUADRILLA RETIRO ACARREO LIBRE (2 AYUDANTES)	JORNAL	112.000	0	0
					58.984
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	58.984	0%	0
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>58.984</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP6	Sustitucion en concreto ciclopeo con concreto de 2500 psi	[M3]			
	<b>MATERIALES</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
	CONCRETO	M3	408.350	0,6	245.010
	PIEDRA	M3	108.000	0,4	43.200
					0
					0
					288.210
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA 1OFICIAL-3AYUDANTE	JORNAL	258.000	0,50	129.000
					129.000
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	NA	DIA	422	1,00	422
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>417.632</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP7	Construccion filtro en piedra y geotextil 0,5 m x 0,25 m y tubería de 2" aguas lluvias	m3			
	<b>MATERIALES</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
	Piedra	m3	35.000	1,000	35.000
	Geotextil	m2	4.300	2,20	9.460
	Fibra cocido	gb	1.000	1	1.000
					45.460
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA 1OFICIAL-2AYUDANTE	JORNAL	258.000	10%	25.800
					25.800
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	25.800	0,05	1.290
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>72.550</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP8	Suministro e instalación de pasos peatonales en madera de 1.4 metro de ancho, incluye varandas.	m			
	<b>MATERIALES</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
	TALBERO DE 1m DE ANCHO	UN	15.000	4	60.000
	GUADUA SOBREBASA PASAMANOS	UN	4.000	2	8.000
	PUNTILLA	LB	3.000,00	0,5	1.500
					69.500
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA 1OFICIAL-1 AYUDANTE	JORNAL	146.000	0,167	24.333
					0
					24.333
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	24.333	5%	1.217
	TRANSPORTE MATERIAL	GL	150.000	0,22	33.333
					34.550
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>128.383</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP9	Corte de guaguas	und			
	<b>MATERIALES</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
					0
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA EXCAVACIÓN (1AYUDANTE)	JORNAL	56.000	6%	3.500
	CUADRILLA RETIRO ACARREO LIBRE (2 AYUDANTES)	JORNAL	112.000	6%	7.000
					10.500
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	10.500	6%	630
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>11.130</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP10	Alquiler equipo de demolición planta eléctrica y demoledor (se incluye transporte)	dia			
	<b>MATERIALES</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
	PLANTA ELECTRICA	Dia	100.000	1	100.000
	DEMOLEDOR	Dia	65.000,00	1	65.000
	GASOLINA	Hora	3.750,00	8	30.000
					195.000
	<b>TRANSPORTE A SITIO</b>				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	Acarreos equipos	Dia	11.000	1,000	11.000
					0
					11.000
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>206.000</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP11	Extracción de raíces de diámetro superior a 0,8 m	und			
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA EXCAVACIÓN (1AYUDANTE)	JORNAL	56.000	50%	28.000
					28.000
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	28.000	10%	2.800
	COSTO DIRECTO				30.800

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP12	Celaduría diurna y nocturna	jornal			
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
					-
					-
					-
					-
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CELADOR	JORNAL	56.000	100%	56.000
					56.000
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
				1,00	-
	COSTO DIRECTO				56.000

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP13	Suministro, Transporte e Instalación Tapa en concreto D=0.72 m e=0,1 m. para cámaras de inspección de alcantarillado	Un			
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
	Concreto 4000 psi	m3	508.536	0,04	20.341
	Formaleta metalica	Un	10.000	1,00	10.000
	Acero refuerzo	Kg	6.900	7,70	53.130
	Alambre amarre	kg	6.798	0,11	748
	Sobrecuello	M3	508.536	0,07	35.598
					119.817
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA 1OFICIAL-1AYUDANTE	JORNAL	146.000	12,00%	17.520
					17.520
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	997	0,12	120
	COSTO DIRECTO				137.457

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP14	Concreto de 3000 psi para losa aerea techo camara	Un			
	<b>MATERIALES</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO UNIT</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	Concreto 3000 psi	m3	508.536	0,40	203.414
	Formaleta metalica	Un	5.000	1,00	5.000
	Acero refuerzo	Kg	6.900	25,00	172.500
	Alambre amarre	kg	6.648	0,10	665
	Sobrecuello	M3	508.536	0,07	35.598
					417.177
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>JORNAL/SALARIO</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	CUADRILLA 1OFICIAL-1AYUDANTE	JORNAL	146.000	100,00%	146.000
					146.000
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>TARIFA</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	HERRAMIENTA MENOR	%	1.823	1,00	1.823
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>565.000</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP15	Corte de arboles Talud afectado	Un			
	<b>MATERIALES</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO UNIT</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNIT</b>
					-
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>JORNAL/SALARIO</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	JORNAL	JORNAL	56.000	100%	56.000
					56.000
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>TARIFA</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNIT</b>
			2.000	1,00	2.000
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>58.000</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP16	Suministro y construccion poceta incluye base 0,9 x 0,7 x 0,2	Un			
	<b>MATERIALES</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO UNIT</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	Concreto 4000 psi	m3	508.536	1,09	554.304
	Formaleta madera	Un	116.000	1,00	116.000
	Acero refuerzo	Kg		8,04	-
	Alambre amarre	kg		0,50	-
	Sobrecuello	M3		0,07	-
					670.304
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>JORNAL/SALARIO</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	CUADRILLA 1OFICIAL-1AYUDANTE	JORNAL	146.000	100%	146.000
					146.000
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>TARIFA</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	HERRAMIENTA MENOR	%	3.000	1,00	3.000
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>819.304</b>

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP17	Relleno con material de préstamo. Incluye sobreacarreo en vehículo automotor y al hombro 2,10 Hm	M3			
	<b>MATERIALES</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>PRECIO UNIT</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	Tierra	M3	60.000	1	60.000
	Estopas	Gb	5.000,00	1	5.000
					65.000
	<b>MANO DE OBRA</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>JORNAL/SALARIO</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	CUADRILLA1 AYUDANTE	JORNAL	57.000	0,400	22.800
					0
					22.800
	<b>TRANSPORTE A SITIO</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>JORNAL/SALARIO</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	Sobre-acarreo de Materiales varios a hombro, buggy u otro medio de transporte Mar	M3/HM	31.000	2,100	65.100
					0
					65.100
	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>				
	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>TARIFA</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNIT</b>
	HERRAMIENTA MENOR	%	2.000	1,000	2.000
					0
					2.000
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>154.900</b>

