

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

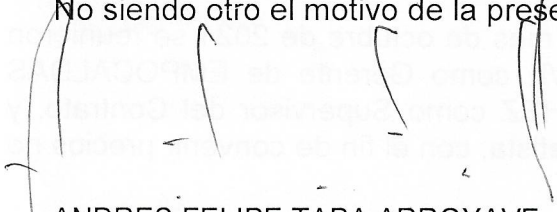
En la ciudad de Manizales a los siete (7) días del mes de octubre de 2021 se reunieron los señores: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P, ANDRES FELIPE GRISALES SANCHEZ como Supervisor del Contrato, y JOHN HENRY POSADA RESTREPO como Contratista, con el fin de coñvenir precios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

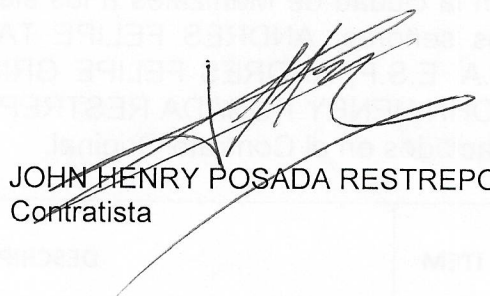
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO \$
NP1	Sobre-acarreo de Materiales varios a hombro, buggy u otro medio de transporte Manual	M3/hm	51.300
NP2	Excavación Manual en terreno húmedo enraizado	m3	43.000
NP3	Suministro, construcción de trinchos en guadua, paralelos de 2m de altura, visible 0,90m guaduas 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



CONTRATO 148/2021

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N°1

APUS ADICIONALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
NP1	Sobre-acarreo de Materiales varios a hombro, buggy u otro medio de transporte Manual	M3-Hm			
MATERIALES					
	DESCRIPCION	UNIDAD			
					0
					0
					0
MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA 1 AYUDANTE	JORNAL	57.000	0,900	51.300
					0
					51.300
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%		1,000	0
					0
					0
	COSTO DIRECTO				51.300

UNIDAD	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
NP2	Excavacion Manual en terreno humedo enraizado				
M3		OBJETO			Excavacion Manual en terreno humedo enraizado
I.-EQUIPO					
	DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNITARIO
	Herramienta menor	GI			1000
					SUBTOTAL
					\$ 1000
II.-MATERIALES					
	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO
					-
					SUBTOTAL
					\$ 0
III.-TRANSPORTE					
	DESCRIPCION / VOL O PESO	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO
					0
					SUBTOTAL
					\$ 0
IV.- MANO DE OBRA					
	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	V/UNITARIO
	Mano de obra	GB	\$ 42.000,00	1	\$ 42.000,00
					-
					SUBTOTAL
					\$ 42000
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 43.000

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]			
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
					0
	MANO DE OBRA				
	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
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	58.984	0%	0
	COSTO DIRECTO				58.984

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP6	Sustitucion en concreto ciclopeo con concreto de 2500 psi	[M3]			
	MATERIALES				
	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
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA 1OFICIAL-3AYUDANTE	JORNAL	258.000	0,50	129.000
					129.000
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	NA	DIA	422	1,00	422
	COSTO DIRECTO				417.632

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP7	Construccion filtro en piedra y geotextil 0,5 m x 0,25 m y tuveria de 2" agus lluvias	m3			
	MATERIALES				
	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
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA 1OFICIAL-2AYUDANTE	JORNAL	258.000	10%	25.800
					25.800
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	25.800	0,05	1.290
	COSTO DIRECTO				72.550

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP8	Suministro e instalación de pasos peatonales en madera de 1.4 metro de ancho, incluye varandas.	m			
	MATERIALES				
	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
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA 1OFICIAL-1 AYUDANTE	JORNAL	146.000	0,167	24.333
					0
					24.333
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	24.333	5%	1.217
	TRANSPORTE MATERIAL	GL	150.000	0,22	33.333
					34.550
	COSTO DIRECTO				128.383

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP9	Corte de guaduas	und			
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
					0
	MANO DE OBRA				
	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
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	10.500	6%	630
	COSTO DIRECTO				11.130

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP10	Alquiler equipo de demolición planta eléctrica y demoledor (se incluye transporte)	dia			
	MATERIALES				
	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
	TRANSPORTE A SITIO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	Acarreos equipos	Dia	11.000	1,000	11.000
					0
					11.000
	COSTO DIRECTO				206.000

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			
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
	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
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA 1OFICIAL-1AYUDANTE	JORNAL	146.000	100,00%	146.000
					146.000
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	1.823	1,00	1.823
	COSTO DIRECTO				565.000

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP16	Suministro y construccion poceta incluye base 0,9 x 0,7 x 0,2	Un			
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
	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
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA 1OFICIAL-1AYUDANTE	JORNAL	146.000	100%	146.000
					146.000
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	3.000	1,00	3.000
	COSTO DIRECTO				819.304

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
NP17	Relleno con material de préstamo. Incluye sobreacarreo en vehículo automotor y al hombro 2,10 Hm	M3			
	MATERIALES				
	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNIT	CANTIDAD	VALOR UNIT
	Tierra	M3	60.000	1	60.000
	Estopas	Gb	5.000,00	1	5.000
					65.000
	MANO DE OBRA				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	CUADRILLA1 AYUDANTE	JORNAL	57.000	0,400	22.800
					0
					22.800
	TRANSPORTE A SITIO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/SALARIO	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	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
	HERRAMIENTA Y EQUIPO				
	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VALOR UNIT
	HERRAMIENTA MENOR	%	2.000	1,000	2.000
					0
					2.000
	COSTO DIRECTO				154.900

