

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: 298 de 2021

CONTRATISTA: JOHN HENRY POSADA RESTREPO

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN INTERCEPTOR – COLECTOR LIMONES ETAPA 1 – VITERBO".

VALOR: \$225.305.524

RECURSOS: CONVENIO 219 CORPOCALDAS -VF

En la ciudad de Manizales a los doce (12) días del mes de Junio de 2022 se reunieron los señores **ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y **JOHN HENRY POSADA RESTREPO** como contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 298 de 2021.

ITEM	DESCRIPCION	UN	VR UNIT
NP1	SEÑALIZACIÓN CON BOMBONES Y CINTA PREVENTIVA	ml	5.200
NP2	SUSTITUCIÓN EN AFIRMADO CEMENTO	m3	188.509
NP3	PASO PEATONAL PROVISIONAL CON TABLEROS DE 1,40*0,70	un	39.000
NP4	ALQUILER MOTOBOMBA Y COMBUSTIBLE	dia	143.400
NP5	ANCLAJES CON TUBERÍA GALVANIZADA DE 2" Y ALAMBRE GALVANIZADO #12 PARA EMPOTRAMIENTO DE TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 12" EN EL CRUCE DE LA QUEBRADA Y HASTA EL PARAMENTO DEL CIERRE DEL PREDIO	ml	58.350
NP6	CONCRETO DE 4.000PSI PARA EMPOTRAMIENTO DEL TUBO NOVAFORT DE 12" QUE CRUZA LA QUEBRADA Y LLEGA HASTA EL PARAMENTO DEL PREDIO	m3	870.133



NP7	INSTALACIÓN TUBO NOVAFORT DE 6"	ml	9.750
NP8	PERFORACIÓN Y ANCLAJES PARA CABEZOTES, MÁS ALQUILER DE ROTO MARTILLO	un	39.000
NP9	DESCAPOTE Y LIMPIEZA	m2	5.200
NP10	RECONSTRUCCIÓN CERCOS EN GUADUAS Y ALAMBRES DE PÚAS 4 HILOS	ml	28.600
NP11	CAJA DE INSPECCION DE 0,6 X 0,6 m con base , cañuela y tapa	UN D	494.000

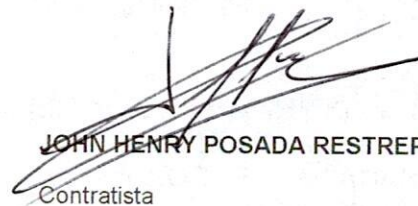
No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.



ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE

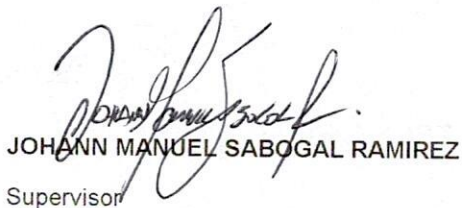
Gerente

EMPOCALDAS S.A E.S.P



JOHN HENRY POSADA RESTREPO

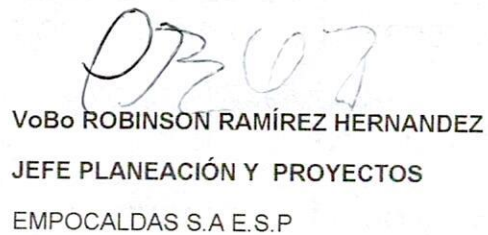
Contratista



JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ

Supervisor

EMPOCALDAS S.A E.S.P



VoBo ROBINSON RAMÍREZ HERNANDEZ

JEFE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

EMPOCALDAS S.A E.S.P

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
ITEMS NO PACTADOS**

CONTRATO NO: 298 DE 2021
 OBJETO: CONSTRUCCION INTERCEPTOR-COLECTOR LIMONES ETAPA 1 - VITERBO
 CONTARTISTA: JOHN HENRY POSADA RESTREPO
 SUPERVISOR: ING. JOHANN MANUEL SABOGAL R.

NP 1	Señalización con bombones y cinta preventiva	MI	1	\$5.200				
1. MATERIALES								
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
	Cinta Preventiva	ml	1	550	550	\$2.650		
	Bombones en guadua y y base concreto	ml	0,3	7000	2100			
2. MAQUINARIA Y EQUIPO								
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
	Alambre y puntilla	ml	1	\$900	\$900	\$900		
3. TRANSPORTE								
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
						\$0		
4. MANO DE OBRA								
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
	Cuadrilla oficial y ayudante	ml	\$165.000	0,01	\$1.650	1	\$1.650	\$1.650

NP 2	Sustitución en afirmado cemento	M3	1	\$188.509				
1. MATERIALES								
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
	Cemento	bto	1,8	\$ 29.000	\$ 52.200	\$ 167.009		
	Afirmado	m3	1,1	\$ 86.190	\$ 94.809			
	agua	lt	200	\$ 100	\$ 20.000			
2. MAQUINARIA Y EQUIPO								
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
	equipo para compactacion	dia	0,1	\$50.000	\$5.000	\$5.000		
	herramienta menor	gl		1200	\$0			
3. TRANSPORTE								
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
						\$0		
4. MANO DE OBRA								
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
	Cuadrilla mezclado	DIA	\$165.000	0	\$0	0,1	\$0	\$16.500
	cuadrilla colocacion	DIA	\$165.000	1	\$165.000	0,1	\$16.500	

MSR

NP 3	PASO PEATONAL PROVISIONAL CON TABLEROS DE 1,40*0,70			UN	1	\$39.000		
1. MATERIALES								
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
Tablero 1,40 m * 0,7 m			UN	1	24000	24000	\$27.000	
Barillon madera			UN	1	3000	3000		
2. MAQUINARIA Y EQUIPO								
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
Alambre y puntilla			UN	1	\$3.000	\$3.000	\$3.000	
3. TRANSPORTE								
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
							\$0	
4. MANO DE OBRA								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
Cuadrilla oficial y ayudante		un	\$90.000	1	\$90.000	0,1	\$9.000	\$9.000
NP 4	ALQUILER MOTOBOMBA Y COMBUSTIBLE			Dia	1	\$143.400		
1. MATERIALES								
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
							\$0	
2. MAQUINARIA Y EQUIPO								
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
Motobomba			dia	1	\$80.000	\$80.000	\$105.000	
Gasolina			DIA	1	25.000	25.000		
3. TRANSPORTE								
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
Transporte			dia	0,2	\$30.000	\$6.000	\$6.000	
4. MANO DE OBRA								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
Cuadrilla oficial y ayudante		un	\$90.000	1	\$90.000	0,36	\$32.400	\$32.400

MSK

NP5	Ancajes con tubería galvanizada de 2" y alambre galvanizado número 12 para empotramiento de tubería PVC corrugada de 12" en el cruce de la quebrada y hasta el paramento del cierre del predio	ml	1	\$58.350
------------	---	-----------	----------	-----------------

1. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
Tubería galvanizada 2"	ml	1,05	\$33.500	\$35.175	\$43.875	
Alambre galvanizado número 12	Kg	1	\$ 8.700	\$8.700		

2. MAQUINARIA Y EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
Tronzadora eléctrica	Día	0,01	\$45.000	\$450	\$450	

3. TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
					\$0	

4. MANO DE OBRA							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
Cuadrilla oficial y ayudante	DIA	\$165.000	1	\$165.000	0,085	\$14.025	\$14.025

NP6	Concreto de 4000 PSI para empotramiento del tubo Novafort de 12" que cruza la quebrada y llega hasta el paramento del predio	M3	1	\$870.133
------------	---	-----------	----------	------------------

1. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
Cemento	bto	9,21	\$ 31.000	\$ 285.510	\$ 570.010	
gravilla	m3	0,75	\$ 110.000	\$ 82.500		
arena	m3	0,37	\$ 100.000	\$ 37.000		
formaleta, puntillas	gl	1	\$ 145.000	\$ 145.000		
agua	lt	200	\$ 100	\$ 20.000		

2. MAQUINARIA Y EQUIPO						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
equipo para producción de concreto	día	0,5	\$130.000	\$65.000	\$73.623	
herramienta menor	gl	1	8623	\$8.623		

3. TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL	
					\$0	

4. MANO DE OBRA							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
Cuadrilla mezclado	DIA	\$ 330.000	1	\$330.000	0,4	\$132.000	\$226.500
cuadrilla colocacion	DIA	\$ 270.000	1	\$270.000	0,35	\$94.500	

DR

NP 7	Instalación de tubo Novafort de 6"	ml	1	\$9.750				
1. MATERIALES								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
					\$ -	\$ -		
					\$ -			
					\$ -			
					\$ -			
2. MAQUINARIA Y EQUIPO								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
Herramienta Menor		Gl	0,05	\$13.000	\$650	\$650		
3. TRANSPORTE								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
						\$0		
4. MANO DE OBRA								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
Cuadrilla instalación		DIA	\$ 130.000	1	\$130.000	0,07	\$9.100	\$9.100
							\$0	

NP 8	PERFORACIÓN Y ANCLAJES PARA CABEZOTES, MÁS ALQUILER DE ROTO MARTILLO	un	1	\$39.000				
1. MATERIALES								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
Sika Anchorfix		Kg	0,1	\$135.000	\$13.500	\$20.750		
Acero		Kg	1,13	\$6.416	\$7.250			
2. MAQUINARIA Y EQUIPO								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
Roto martillo		Día	0,1	\$60.000	\$6.000	\$10.000		
Broca diamantada		Un	0,1	\$40.000	\$4.000			
3. TRANSPORTE								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
						\$0		
4. MANO DE OBRA								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
Cuadrilla 1OF + 1 AYUD		DIA	\$165.000	1	\$165.000	0,05	\$8.250	\$8.250

NP 9	Desca pote y limpieza	m2	1	\$5.200				
1. MATERIALES								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
					0	0		
2. MAQUINARIA Y EQUIPO								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
Herramienta Menor		Gl	0,05	\$11.000	\$550	\$550		
3. TRANSPORTE								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
						\$0		
4. MANO DE OBRA								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
1 AYUD		DIA	\$75.000	1	\$75.000	0,062	\$4.650	\$4.650

MR

NP 10	RECONSTRUCCIÓN CERCOS EN GUADUAS Y ALAMBRES DE PÚAS 4 HILOS		ml	1	\$28.600			
1. MATERIALES								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
Guaduas		un	2	\$ 6.500	\$ 13.000	21652		
Alambre de puas		ml	4,2	2060	\$ 8.652			
2. MAQUINARIA Y EQUIPO								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
Herramienta Menor		Gl	0,05	\$6.965	\$348	\$348		
3. TRANSPORTE								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
					\$ -	\$0		
4. MANO DE OBRA								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
cuadrilla de instalacion 1 of +1 ayud		DIA	\$165.000	1	\$165.000	0,04	\$6.600	\$6.600

NP 11	CAJA DE INSPECCION DE 0,6 X 0,6 m con base , cañuela y tapa		un	1	\$494.000			
1. MATERIALES								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
Cemento		bto	3,5	\$ 31.000	\$108.500	\$375.200		
gravilla		m3	0,36	\$ 110.000	\$39.600			
arena		m3	0,2	\$ 100.000	\$20.000			
formaleta, puntillas		gl	0,5	\$ 145.000	\$72.500			
agua		lt	80	\$ 100	\$8.000			
Marco tapa en angulo metálico		un	1	\$126.600	\$126.600			
2. MAQUINARIA Y EQUIPO								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
Herramienta Menor		Gl	0,2	\$99.000	\$19.800	\$19.800		
3. TRANSPORTE								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL	SUBTOTAL		
					\$0	\$0		
4. MANO DE OBRA								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	V/UNITARIO	FACTOR	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL	SUBTOTAL
Cuadrilla 1OF + 1 AYUD		DIA	\$165.000	1	\$165.000	0,6	\$99.000	\$99.000

JOHN HENRY POSADA RESTREPO
Contratista.

JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ
INGENIERO SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.