



EMPOCALDAS S.A. E. S. P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DECALDAS
SECCIONAL SALAMINA.- CALDAS

OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO, POR EMERGENCIA A TODO COSTO, EN LOS SECTORES LOCALIZADOS EN LA CARRERA 7 CALLES 15 A 16, FRENTE A LA CASA 15-46 Y TRAMO CARRERA 7 FRENTE A LA CASA No. 16-43. MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.-

PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA: MANIZALES, ABRIL 16 DE 2021

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO, POR EMERGENCIA A TODO COSTO, EN LOS SECTORES LOCALIZADOS EN LA CARRERA 7 CALLES 15 A 16, FRENTE A LA CASA 15-46 Y TRAMO CARRERA 7 FRENTE A LA CASA No. 16-43. MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Topografía y plano record detallado)-red ppal. unicamente.	mts	84,70	6.541	554.023
1.2	Cerramiento en TELA VERDE en todo el contorno y Cinta plástica, debidamente fijada con guadua de altura 2m con separacion cada 2 m.	mts	190,20	8.560	1.628.112
1,5	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	und	6,00	179.800	1.078.800
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rigido	m3	20,28	103.950	2.108.106
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,20	84.530	101.436
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	4,37	94.500	412.965
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	97,76	29.780	2.911.293
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	148,93	26.985	4.018.876
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	25,48	31.694	807.563
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	35,00	24.886	871.010
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	126,39	22.260	2.813.441
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	25,48	85.012	2.166.106
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Suministro e instalacion, Material tipo afirmado andenes y zonas peatonales, debidamente compactado. E=0,10m.	m3	4,37	72.610	317.306
6.2	Suministro e Instalacion de Sub-base tipo INVIAS. Incluye Proctor, Densidades. Debidamente compactado E=0,20m	m3	20,28	158.560	3.215.597
6.3	Sustitucion en material granular para base y atraques en tuberias.- en la red principal alcantarillado. base=0,05m	m3	21,78	82.110	1.788.356
7	ALCANTARILLADOS				
7.1	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") Incluye manejo de aguas en zanja y transportes.	ml	49,00	38.094	1.866.606
7.2	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"). Incluye manejos de aguas en zanja y transportes.	ml	84,70	147.827	12.520.947
7.3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	3,00	97.800	293.400
7.4	Empalmes a Cajas de Inspección existentes	und	6,00	58.985	353.910
7.5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,80	625.296	1.125.533
7.6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto de 3000 psi. Base de 0,25m y cañuela hombros de 0,20m.	Und	3,00	522.546	1.567.638
7.7	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF. Incluye transportes.	Und	1,00	605.190	605.190
7.8	Cajas de Inpeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada. Incluye base y cañuela.	und	14,00	341.100	4.775.400
7.9	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m Acero de No. 4 cada 15 cms doble Parrilla Incluye acelerante.	Und	3,00	639.498	1.918.494

7.10	Suministro e Instalación de silla yee de 14 x 6". Incluye aditivos, tortones y transportes en general.-	Und	14,00	259.011	3.626.154
8	OBRAS EN CONCRETO				
8.1	Corte mecánizado profundidad 0.07 m	ml	267,40	7.897	2.111.658



EMPOCALDAS S.A. E. S. P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DECALDAS
SECCIONAL SALAMINA.- CALDAS

15 A 16, FRENTE A LA CASA 15-46 Y TRAMO CARRERA 7 FRENTE A LA CASA No. 16-43. MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.-
PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RUBIANO
FECHA: MANIZALES, MARZO 12 DE 2021

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO, POR EMERGENCIA EN LOS SECTORES LOCALIZADOS EN LA CARRERA 7 CALLES 15 A 16, FRENTE A LA CASA 15-46 Y TRAMO CARRERA 7 FRENTE A LA CASA No. 16-43. MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8	OBRAS EN CONCRETO				
8,2	Pavimento en rígido MR 42 de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, acelerante, ensayos Flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, flota, rastrillo, etc. Mezcladora de 1 saco. Franjas acolilladas.	m3	18,25	825.600	15.067.200
8,3	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	4,37	610.890	2.669.589
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
9,1	Trabajadora Social -todo el proceso de domiciliarias y socialización obra contratada.	Gbl	1,00	1.650.000	1.650.000
10	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
10,1	PERSONAL SISO PARA IMPLEMENTACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO.-	mes	1,50	3.095.658	4.643.487
10,2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO.	gbl	1,00	1.250.000	1.250.000
10,3	SUMINISTRO LIQUIDOS Y MATERIAL DE DESIFECCIÓN, PROTECCIÓN, Y REGISTRO CONTROL.	Dia/trab.	360,00	7.985	2.874.600
COSTO DIRECTO					83.712.796

ADMINISTRACION	%	25	83.712.796	20.928.199
IMPREVISTO	%	2	83.712.796	1.674.256
UTILIDADES	%	5	83.712.796	4.185.640

SUMA ANTES I.V.A				110.500.891
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	4.185.640	795.272

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES A TODO COSTO **111.296.162**

COSTO OBRAS CIVILES + SUMINISTROS **111.296.162**

ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero de Zona