



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

OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, SECTOR DEL CENTRO, CENTRO, CARRERA 7 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALMINA, CALDAS.-
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.-
PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RÚBIANO
FECHA: SALAMINA, ENERO 7 DE 2020

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1,1	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	189,80	5.203	987.529
1,2	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	4,00	177.779	711.116
1.3	Diseño de Pavimento. Incluye memorias de cálculo	Gbl	1,00	1.500.000	1.500.000
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	525.000	525.000
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	35,49	99.139	3.518.443
2,2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1,00	80.120	80.120
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	4,56	90.075	410.742
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	184,64	28.344	5.233.436
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	21,89	25.709	562.770
4,2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	39,43	29.930	1.180.140
4,3	Entibado horizontal / vertical tipo 2.	m2	0,00	26.733	0
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	0,00	21.105	0
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo	m3	40,36	80.279	3.240.060
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	m3	4,56	68.855	313.979
6,2	Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. incluye ensayos de densidad, protor.	m3	81,34	151.187	12.297.551
6,3	Suministro e instalación Sustitución en arena para tuberías y atraques.	m3	0,00	78.273	0
7	ALCANTARILLADOS				
7.1	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa. Tapa en HF, Acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo según diseño establecido.	Und	2,00	1.522.447	3.044.894
7.2	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisoi y acelerante. Concreto de 4000 Psi	Und	2,00	603.395	1.206.790
7,3	Suministro e Instalación de tubería de 10". Incluye manejo de aguas y transportes	ml	12,00	69.001	828.012
8	OBRAS EN CONCRETO				
8.1	Corte mecánizado profundidad 0.07 m	ml	0,00	7.492	0

Handwritten signature or initials.



EMPOCALDAS S.A. E. S. P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DECALDAS

SECCIONAL SALAMINA - CALDAS -

OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO, SECTOR DEL CENTRO, CENTRO, CARRERA 7 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALMINA, CALDAS.-
 MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.-
 PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RUBIANO
 FECHA: SALAMINA, ENERO 7 DE 2020

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8.2	Pavimento en rígido de MR 42. de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos Flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, Mezcladora de 1 saco	m3	73,21	822.490	60.214.493
8.3	Pavimento Flexible mezcla caliente Incluye Imprimación, regado, compactación con cilindro espesor 0,18 m.	m3	0,00	972.847	0
8.4	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	4,56	581.803	2.653.022
8.5	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra Incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	0,00	722.610	0
8.6	Acero para conformación de Dovelas, canastillas, longitudinal. Diametros 7/8" L= 0,35 m separacion 0,30 m, 1/2" L=1,00 m, Canastilla 1/4"	Kgs	601,42	5.340	3.211.583
8.7	Corte y sellado de junta de pavimento rígido con material elastoplastico.	ml	193,40	8.555	1.654.537
8.8	Acero de Refuerzo para losas	Kgs	1100,00	4.648	5.112.800

COSTO DIRECTO

108.487.017

ADMINISTRACION	%	25	108.487.017	27.121.754
IMPREVISTO	%	2	108.487.017	2.169.740
UTILIDADES	%	5	108.487.017	5.424.351

SUMA ANTES I.V.A				143.202.862
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	5.424.351	1.030.627

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES

144.233.489

PLAZO EJECUCION: CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS



ABEL ROJAS RUBIANO
 Ingeniero de Zona



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

OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO , SECTOR SECTOR DEL CENTRO, CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-

MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.-

PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA: SALAMINA, ENERO 7 DE 2020

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	187,60	5.203	976.083
1.2	Señalización Vertical preventivas (Desvlo, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	4,00	177.779	711.116
1.3	Diseño de Pavimento. Incluye memorias de cálculo	Gbl	1,00	1.500.000	1.500.000
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	525.000	525.000
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	1,08	99.139	107.070
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1,00	80.120	80.120
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico.	m3	5,70	90.075	513.428
3	SOBRECARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	85,50	28.344	2.423.412
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m.	m3	43,03	25.709	1.106.258
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	0,00	29.930	0
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 2	m2	0,00	26.733	0
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	0,00	21.105	0
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	32,69	80.279	2.624.321
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	m3	5,70	68.855	392.474
6.2	Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. incluye ensayos de densidad, protor.	m3	82,81	151.187	12.519.795
6.3	Suministro e instalación Sustitucion en arena para tuberias y atraques.	m3	0,00	78.273	0
7	ALCANTARILLADOS				
7.1	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa: Tapa en HF, Acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. según diseño establecido.	Und	2,00	1.522.447	3.044.894
7.2	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante. Concreto de 4000 Psi	Und	2,00	603.395	1.206.790
7.3	Suministro e instalación de tubería de 10". Incluye manejo de aguas y transportes	ml	12,00	69.001	828.012
8	OBRAS EN CONCRETO				
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	0,00	7.492	0
8.2	Pavimento en rígido de MR 42. de espesor 0,18 en obra incluye Antisol, ensayos Flexion, diseño mezclas, vibrador para concreto, Mezcladora de 1 saco	m3	74,53	822.490	61.300.180
8.3	Pavimento Flexible mezcla caliente incluye Imprimación, regado, compactacion con cilindro espesor 0,18 m.	m3	0,00	972.847	0



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DECALDAS
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS

OBJETO: OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO , SECTOR SECTOR DEL CENTRO, CARRERA 4 ENTRE CALLES 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-
MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.-
PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RUBIANO
FECHA: SALAMINA, ENERO 7 DE 2020.

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8.5	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra. Incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	0,00	722,610	0
8.6	Acero para conformación de Dovelas, canastillas, longitudinal. Diametros 7/8" L= 0,35 m separacion 0,30 m, 1/2" L=1,00 m, Canastill 1/4"	Kgs	677,37	5.340	3.617.156
8.8	Corte y sellado de junta de pavimento rígido con material elastoplástico.	ml	192,20	8.555	1.644.271
8.9	Acero de Refuerzo para losas	Kgs	1088,00	4.648	5.057.024
8.4	Adecuación de Andenes y Rampas. e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	5,70	581.803	3.316.277

COSTO DIRECTO

103.493.681

ADMINISTRACIÓN	%	25	103.493.681	25.873.420
IMPREVISTO	%	2	103.493.681	2.069.874
UTILIDADES	%	5	103.493.681	5.174.684

SUMA ANTES I.V.A				136.611.659
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	5.174.684	983.190

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES

137.594.849

PLAZO EJECUCION: CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS

Abel Rojas Rubiano

ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero de Zona