



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de
CALDAS



Empocaldas empocaldas_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

MEMORANDO

1500-2023-II-00000689

Manizales, 20 de febrero de 2023

PARA: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA RIOSUCIO

Se ha recibido oficio e informe del señor administrador de la seccional de Riosucio donde informa que se presentó colapso de la recamara de alcantarillado y un tramo de tubería de 12" en cemento en el Barrio las Margaritas en la calle 11 A. En dicho sector se identificó una recamara de alcantarillado y un tramo de tubería colapsado el cual provocó el desbordamiento de aguas negras a través de la calle afectando la salubridad y bienestar de la comunidad. A la vez se presentó hundimiento en la calle 8 entre carreras 12 C y 13 por daño tubería de alcantarillado de 20" cemento. En dicho sector se identificó 24 metros de tubería en mal estado el cual provocó el hundimiento en la vía afectando la movilidad y el bienestar de la comunidad.

Por lo anterior solicito se declare la emergencia en la seccional de Riosucio.

Atentamente,
Reservado Para Firma Mecánica
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Anexo:
Copia:

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

Riosucio Caldas, Febrero 20 de 2023

PARA **SERGIO HUMBERTO LOPERA**
 Jefe de Operación y Mantenimiento

DE **ADMINISTRADOR RIOSUCIO**

ASUNTO **Declaratoria de Emergencia**

Comedidamente le reporto que se presentó hundimiento en la calle 8 entre Cra. 12C y 13 por daño en tubería de alcantarillado de 20" cemento.

En dicho sector se identificó 24 mts de tubería en mal estado el cual provocó el hundimiento en la vía afectando la movilidad y el bienestar de la comunidad.

Es necesario realizar la reposición de tubería alcantarillado.

Por lo anterior solicito se declare la emergencia para su respectiva reparación.

Atentamente



JULIO ARTURO QUIÑONEZ PEREZ
Administrador



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: RIOSUCIO

Fecha del informe: 20 DE FEBRERO DE 2023

EVENTO: DAÑO EN TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN CALLE 8 ENTRE CRA. 12C Y 13 EN
RIOSUCIO CALDAS

FECHA: 20 DE FEBRERO DE 2023

HORA: 09:00 AM

COMPONENTE AFECTADO: SERVICIO DE ALCANTARILLADO

DESCRIPCION DEL DAÑO:

Se presentó hundimiento en la vía ubicada en la Calle 8 entre Cra. 12Cy 13 siendo necesario realizar el cierre parcial de la vía en dicho sector del Municipio de Riosucio.

ACCIONES REALIZADAS

- Se realizó visita al sitio al daño
- Se realizó señalización de la vía
- Se realizó diagnóstico de tubería de alcantarillado

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO:

El deterioro de la tubería de alcantarillado ocasionó el hundimiento en la vía exponiendo a la comunidad a posibles accidentes, además de los malos olores por las aguas negras.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

Reposición de tubería en tramo afectado.

Mano de obra

(Se cuenta con permiso por parte del propietario)

REPARACION PARCIAL:

Personal:

Recursos Técnicos:



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Recursos económicos:

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: SE REQUIERE PERSONAL IDONEO PARA REALIZAR LA REPOSICION DEL
ALCANTARILLADO

Recursos Técnicos: MAQUINARIA NECESARIA

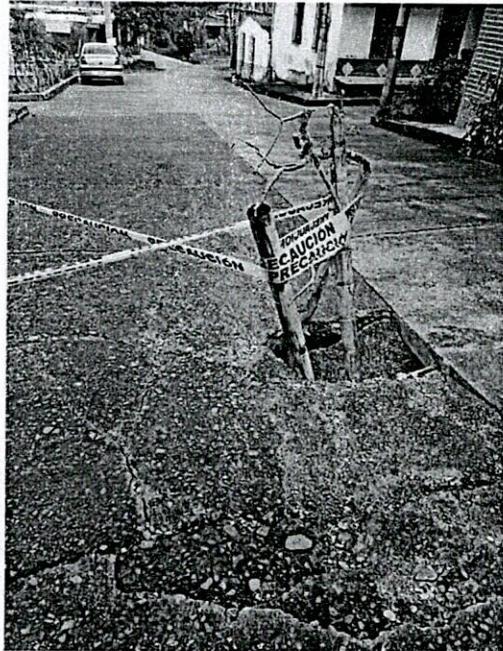
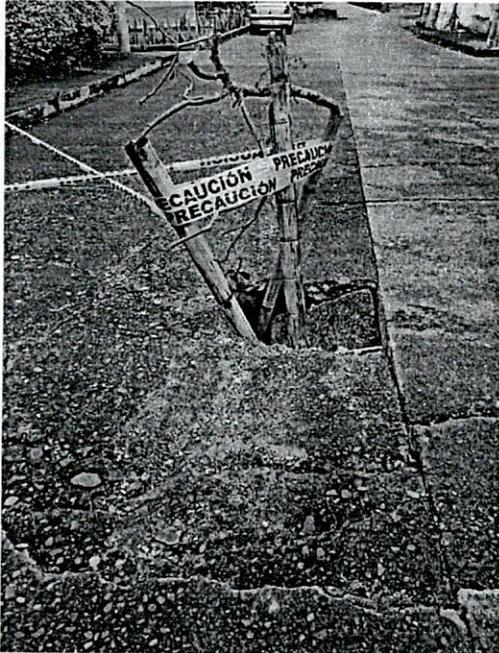
Recursos económicos:

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REUBICACION: 15 DIAS

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

SE ACCEDE A TRAVES DE LA CALLE 8
VIA PAVIMENTADA

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

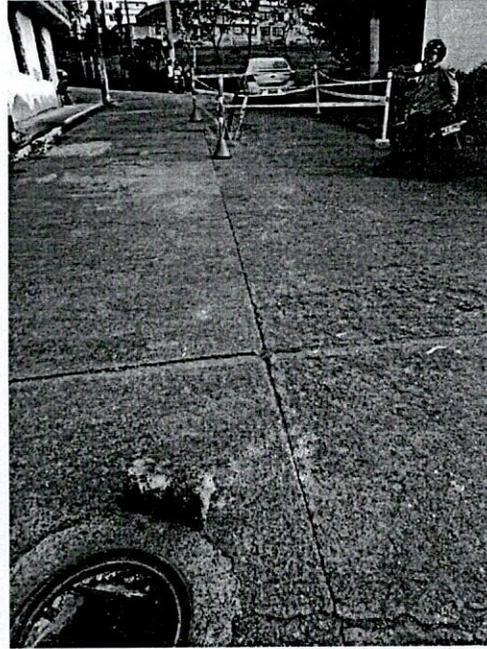
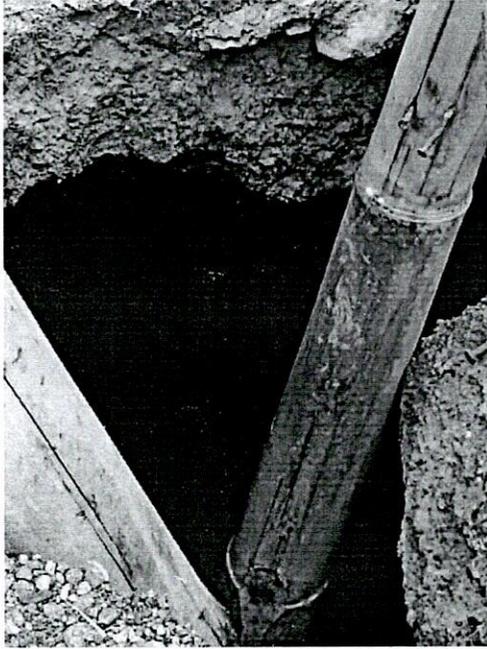




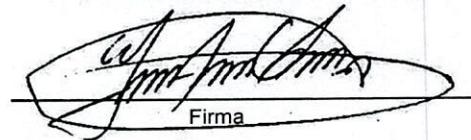
F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



JULIO ARTURO QUIÑONEZ PEREZ
ADMINISTRADOR


Firma

Riosucio Caldas, Febrero 20 de 2023

PARA **SERGIO HUMBERTO LOPERA**
 Jefe de Operación y Mantenimiento

DE **ADMINISTRADOR RIOSUCIO**

ASUNTO **Declaratoria de Emergencia**

Comedidamente le reporto que se presentó colapso de recámara de alcantarillado y un tramo de tubería de 12" en cemento en el Barrio Las Margaritas en la Calle 11A .

En dicho sector se identificó una recámara de alcantarillado y un tramo de tubería colapsado el cual provocó el desbordamiento de las aguas negras a través de la calle afectando la salubridad y bienestar de la comunidad.

Es necesario realizar la reposición de la recámara y del tramo de tubería.

Por lo anterior solicito se declare la emergencia para su respectiva reparación.

Atentamente



JULIO ARTURO QUIÑONEZ PEREZ
Administrador



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: RIOSUCIO

Fecha del informe: 20 DE FEBRERO DE 2023

EVENTO: COLAPSO DE RECÁMARA DE ALCANTARILLADO Y TRAMO DE TUBO DE ALCANTARILLADO EN CALLE 11A BARRIO LAS MARGARITAS EN RIOSUCIO CALDAS

FECHA: 20 DE FEBRERO DE 2023

HORA: 09:00 AM

COMPONENTE AFECTADO: SERVICIO DE ALCANTARILLADO

DESCRIPCION DEL DAÑO:

El día 20 de Febrero de 2023 se presentó colapso de recámara de alcantarillado y un tramo de tubería de alcantarillado que ocasionó el rebose de aguas negras a través de un imbornal en la Calle 11A Barrio Las Margaritas en el Municipio de Riosucio.

ACCIONES REALIZADAS

- Se realizó visita al sitio al daño
- Se realizó excavaciones con el personal y con retro para la ubicación de la recámara en el terreno
- Se realizó Sondeos y limpieza con el equipo vactor

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO:

El colapso de la cámara y el tramo de tubería de alcantarillado ocasiona malos olores en el sector además de que expone a la comunidad aledaña a posibles riesgos de salubridad por las aguas negras que corren en la calle.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

Reconstrucción de cámara de alcantarillado y subirla a nivel de la vía.

Reposición de tubería en tramo afectado.

Mano de obra

(Se cuenta con permiso por parte del propietario)



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

REPARACION PARCIAL:

Personal:

Recursos Técnicos:

Recursos económicos:

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: SE REQUIERE PERSONAL IDONEO PARA REALIZAR LA REPOSICION DEL
ALCANTARILLADO

Recursos Técnicos: MAQUINARIA NECESARIA

Recursos económicos:

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REUBICACION: 15 DIAS

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

SE ACCEDE A TRAVES DE LA CALLE 11A BARRIO LAS MARGARITAS.
VIA PAVIMENTADA

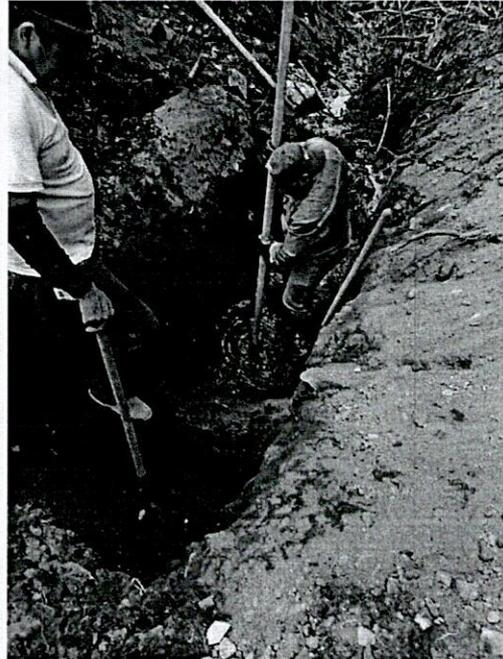
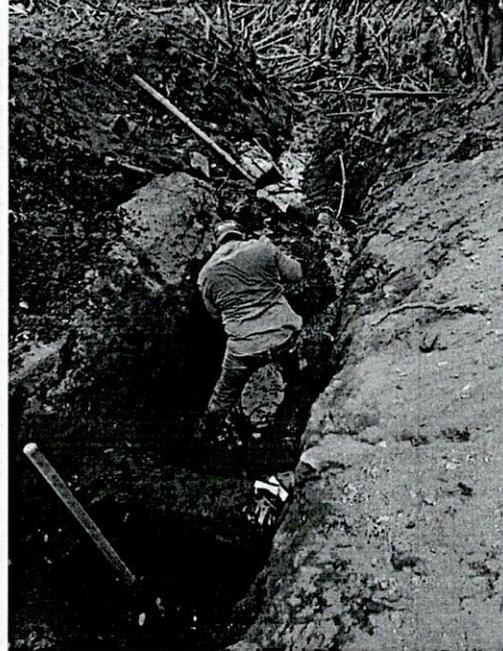
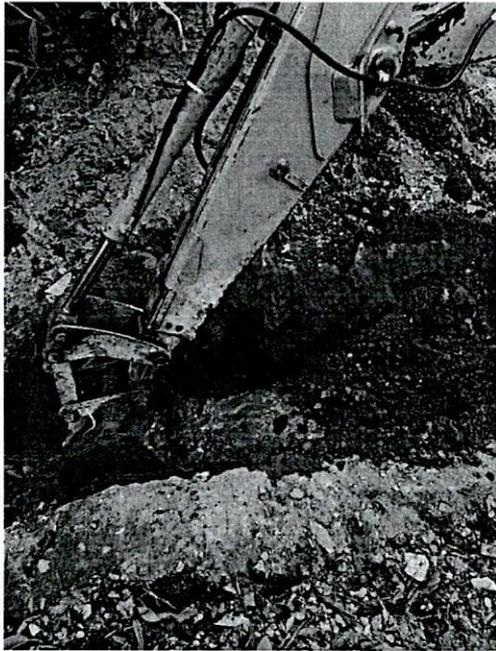
REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



JULIO ARTURO QUIÑONEZ PEREZ
ADMINISTRADOR

Firma

RECONSTRUCCIÓN DE CAMARA DE INSPECCIÓN, IMBORNAL DE AGUAS LLUVIAS Y REPOSICION DE RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 11 A BARRIO LAS MARGARITAS EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano	mts	10,0	\$ 7.313	\$ 73.130
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y	mts	46,0	\$ 19.519	\$ 897.874
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,0	\$ 910.500	\$ 910.500
1.4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	2,0	\$ 222.750	\$ 445.500
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2,1	Demolición Hidraulico pavimentos, andenes y estructuras	m3	3,8	\$ 118.125	\$ 451.710
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	12,6	\$ 45.000	\$ 568.080
4	EXCAVACIONES				
4,1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	16,0	\$ 37.744	\$ 603.904
4,2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	1,6	\$ 41.625	\$ 66.600
4,3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	10,0	\$ 44.651	\$ 446.510
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5,1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	12,0	\$ 31.725	\$ 380.700
5,2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	4,0	\$ 106.875	\$ 427.500
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6,1	Suministro Transporte e Instalación de material sub base tipo Invias	m3	0,3	\$ 213.750	\$ 61.560
6,2	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	3,2	\$ 173.025	\$ 553.680
7	ALCANTARILLADOS				
7,1	Transporte e Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 600 mm (24"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	10,0	\$ 95.000	\$ 950.000
7,2	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2,2	\$ 914.400	\$ 2.011.680
7,3	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	1,0	\$ 775.125	\$ 775.125
7,4	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	2,0	\$ 1.115.438	\$ 2.230.876
8	CONCRETO				
8,1	Losa en concreto reforzado de 1,60 x 1,60 x 0,20 incluye acero de refuerzo, doble parrilas N°4 cada 15 cms. Incluye antisol.	Und	2,0	\$ 1.327.500	\$ 2.655.000
8,2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	und	3,8	\$ 1.168.437	\$ 4.468.102
8,3	Cortes y sellos pavimento	ml	32,8	\$ 13.500	\$ 442.800
8,4	Sumidero transversal de 0,5x0,5x0,5, incluye reparación de rejilla existente y conexiones a red de alcantarillado	ml	4,0	\$ 611.230	\$ 2.444.922
9	ACERO DE REFUERZO				
9,1	Acero de refuerzo	kg	55,0	\$ 7.945	\$ 436.975
10	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
10	Trabajador SISO solo durante 1 mes ambos tramos	mes	1,0	\$ 4.117.500	\$ 4.117.500
10,2	Trabajadora Social-todo el proceso y socialización de la obra contratada ambos tramos	GL	1,0	\$ 2.399.625	\$ 2.399.625
COSTO TOTAL OBRA					\$ 28.819.853

COSTO DIRECTO	
ADMINISTRACIÓN	29%
IMPREVISTOS	0%
UTILIDAD	5%
SUMAS ANTES DE IVA	
IVA Sobre utilidades	19%
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES	

\$	21.355.949
\$	6.193.225
\$	-
\$	1.067.797
\$	28.616.971
\$	202.881
\$	28.819.852



Vo. Bo.: JOHANN MANUEL SABOGAL RAMIREZ
ING. ZONA OCCIDENTE
SUPERVISOR

REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 8 ENTRE CARRERA 12C Y 13 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRACTUAL	
				VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano	mts	24,0	\$ 7.313	\$ 175.512
1.2	Cerramiento en polisolombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta	mts	78,0	\$ 19.519	\$ 1.522.482
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,0	\$ 910.500	\$ 910.500
1.4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de	und	2,0	\$ 222.750	\$ 445.500
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2,1	Demolición Hidraulico pavimentos, andenes y estructuras	m3	13,4	\$ 118.125	\$ 1.578.709
3	SOBREACARREOS				
3,1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	45,9	\$ 45.000	\$ 2.063.413
4	EXCAVACIONES				
4,1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	78,0	\$ 37.744	\$ 2.944.032
4,2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	14,9	\$ 41.625	\$ 619.750
4,3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	18,0	\$ 44.651	\$ 803.718
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5,1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	78,0	\$ 31.725	\$ 2.474.550
5,2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	8,0	\$ 106.875	\$ 855.000
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6,1	Suministro Transporte e Instalación de material sub base tipo Invias	m3	14,9	\$ 213.750	\$ 3.182.500
6,2	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	9,6	\$ 173.025	\$ 1.661.040
7	ALCANTARILLADOS				
7,1	Transporte e Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 600 mm (24"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	24,0	\$ 95.000	\$ 2.280.000
7,2	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	4,3	\$ 914.400	\$ 3.931.920
7,3	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	2,0	\$ 775.125	\$ 1.550.250
7,4	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	2,0	\$ 1.115.438	\$ 2.230.876
8	CONCRETO				
8,1	Losa en concreto reforzado de 1,60 x 1,60 x 0,20 acero de refuerzo, doble parrillas N°4 cada 15 cms. Incluye antisol.	Und	2,0	\$ 1.327.500	\$ 2.655.000
8,2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	und	13,4	\$ 1.168.437	\$ 15.615.840
8,3	Cortes y sellos pavimento	ml	48,0	\$ 13.500	\$ 648.000
9	ACERO DE REFUERZO				
9,1	Acero de Refuerzo dovelas y pasadores 7/8"	Und	40,0	\$ 16.500	\$ 660.000
9,2	Canastilla de apoyo dovelas acero perfil 5 mm	ml	15,0	\$ 26.500	\$ 397.500
10	Transporte de tuberia desde Salamina a Riosucio	gl	1,0	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000

COSTO DIRECTO	
ADMINISTRACIÓN	29%
IMPREVISTOS	0%
UTILIDAD	5%
SUMAS ANTES DE IVA	
IVA Sobre utilidades	19%
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES	

\$	37.351.680
\$	10.831.987
\$	-
\$	1.867.584

\$	50.051.251
\$	354.841

\$	50.406.092
----	-------------------



Vo. Bo.: JOHAN MANUEL SABOGAL
 ING. ZONA OCCIDENTE
 SUPERVISOR