



MEMORANDO

1500-2024-II-00000247

Manizales, 30 de Enero de 2024

PARA: CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA LA DORADA

Se ha recibido oficio del señor administrador de la seccional de la Dorada Carlos Arenas Ortiz e informe del ingeniero de zona Oscar Leonardo García Cardozo donde manifiesta que con el fin de atender la necesidad urgente e imprescindible de reparar el daños

1. Colapso total de la re madre del alcantarillado de 10" en el sector d l loma del barrio las ferias del municipio de la Dorada Caldas;
2. Colapso total de la red y cámara de alcantarillado en el sector de Villa Esperanza del municipio de la Dorada Caldas;
3. Colapso total daño de la red de alcantarillado en la Carrera 8 entre calles 4 y 5 del barrio La Magdalena del municipio d la Dorada Caldas,

Por cuanto se viene perjudicando los habitantes de los sectores en la prestación del servicio de alcantarillado, con altos riesgos de contaminación y proliferación de enfermedades debido a las aguas negras que se encuentran expuestas en los tres sectores solicitados.

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

Atentamente,
Reservado Para Firma Mecánica
SERGIO HÚMBERTO LÓPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



empocaldas
Gobernamos juntos la riqueza



**Gobierno de
CALDAS**

f X @Empocaldas



@empocaldas_oficial



empo@empocaldas.com.co



www.empocaldas.com.co

La Dorada, Enero 30 del 2024

Doctor:
CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO
Gerente
EMPOCALDAS S.A.ESP.
Manizales.

Asunto: Solicitud declaratoria de emergencia por 1. Colapso total de la red madre del alcantarillado de 10" en el sector de la loma del barrio las ferias del municipio de la Dorada Caldas; 2. Colapso total de la red y cámara de alcantarillado en el sector de Villa Esperanza del municipio de la Dorada Caldas; 3. Colapso total daño de la red de alcantarillado en la Carrera 8 entre calles 4 y 5 del barrio La Magdalena del municipio de la Dorada Caldas.

Respetado Dr. Loaiza:

Con el fin de atender la necesidad urgente e imprescindible de reparar los daños relacionados en el asunto, me permito solicitarle se declare la emergencia en los tres sectores con el fin de darle solución a la problemática existente por cuanto se viene perjudicando los habitantes de los sectores en la prestación del servicio de alcantarillado, con altos riesgos de contaminación y proliferación de enfermedades debido a las aguas negras que se encuentran expuestas en los tres sectores solicitados, lo anterior teniendo en cuenta el informe presentado por el Ing. De zona Oscar Leonardo García Cardozo.

En espera de su estudio y aprobación, de antemano le agradezco su gestión.

Nota: adjunto documentos requeridos para el trámite.

Cordialmente:

CARLOS ARENAS ORTIZ
Administrador

	F-AC-46 Versión 2 Enero 2018	SERVICIO DE ACUEDUCTO
		INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: LA DORADA Fecha del informe: ENERO 30 DE 2024

EVENTO: 1. COLAPSO TOTAL RED DE ALCANTARILLADO DE 10" EN EL SECTOR DE LA CRA. 10 ENTRE CALLES 44 Y 44ª DEL BARRIO LAS FERIAS DE LA DORADA CALDAS. 2. COLAPSO TOTAL DE LA CAMARA DE ALCANTARILLADO Y TUBERIA DE 14" SECTOR VILLA ESPERANZA DE LA DORADA CALDAS. 3. COLAPSO TOTAL DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE 12" ALCANTARILLADO EN EL SECTOR DE LA CRA. 8 ENTRE CALLES 4 Y 5 DEL BARRIO MAGDALENA DE LA DORADA CALDAS.

FECHA: ENERO 30 DE ENERO DEL 2024

HORA: 08.20 AM

COMPONENTE AFECTADO: 1. RED DE ALCANTARILLADO MADRE DE 10" EN EL SECTOR LA LOMA DE LA CRA. 10 ENTRE CALLES 44 Y 44ª DEL BARRIO LAS FERIAS. 2. COLAPSO TOTAL DE LA CAMARA DE ALCANTARILLADO Y TUBERIA DE 14" SECTOR DE VILLA ESPERANZA DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS. 3. COLAPSO TOTAL DE LA RED MADRE DEL ALCANTARILLADO DE 12" EN EL SECTOR DE LA CRA. 8 ENTRE CALLES 4 Y 5 DEL BARRIO MAGDALENA DE LA DORADA CALDAS.

DESCRIPCION DEL DAÑO: 1. Se presenta colapso total de la red de alcantarillado de 10" en el sector de la loma de la Cra. 10 entre calles 44 y 44ª barrio las Ferias de la Dorada, generando con ello que las aguas negras del alcantarillado corran por la vía y varias cuadras por estar en terreno alto del barrio, ocasionando posibles epidemias y daños a la salud de los habitantes del sector, además de generar vertimientos al interior de las viviendas afectadas; 2. La cámara de alcantarillado que recoge las tuberías de 36", 12" y 10" n el sector del barrio Villa Esperanza colapso totalmente al derrumbarse sus paredes y fondo, así como la red madre del alcantarillado generando con ello que las aguas negras provenientes del sector del barrio Villa Esperanza y sus afluentes vecinos se encuentren represados con aguas negras y ocasionado daños a sus inmuebles. 3. La red de alcantarillado de 12" en el sector de la Cra. 8 entre calles 4 y 5 del barrio la Magdalena del municipio de la Dorada, se encuentra totalmente destruida es decir colapso generando con ello que los habitantes del sector tengas las guas negras al interior de sus vivienda y la de sus vecinos corran por las vías debido a este problema generando con ello posibilidad de contaminación y proliferación de enfermedades a las habitantes del sector.

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

ENTORNO: Proliferación de enfermedades, daños a los enseres e inmuebles de lo diferente sectores relacionados. la no prestación del servicio del alcantarillado a los suscriptores en los diferentes sectores.

CP



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: _____

Recursos Técnicos: _____

Recursos económicos: _____

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: Contrato

Recursos Técnicos: Maquinaria, equipos, materiales y mano de obra calificada

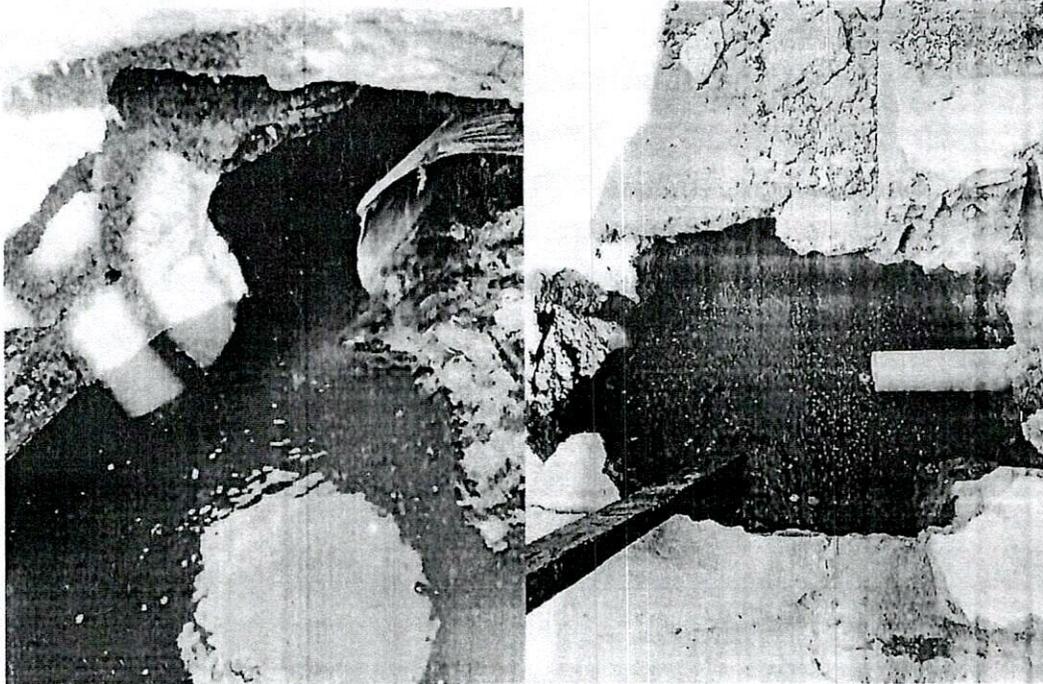
Recursos económicos: 177.159.222

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 30 DIAS CALENDARIO

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: De fácil acceso.

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

1. CRA. 10 ENTRE CALLES 44 Y 44ª BARRIO LAS FERIAS DE LA DORAD CALDAS.



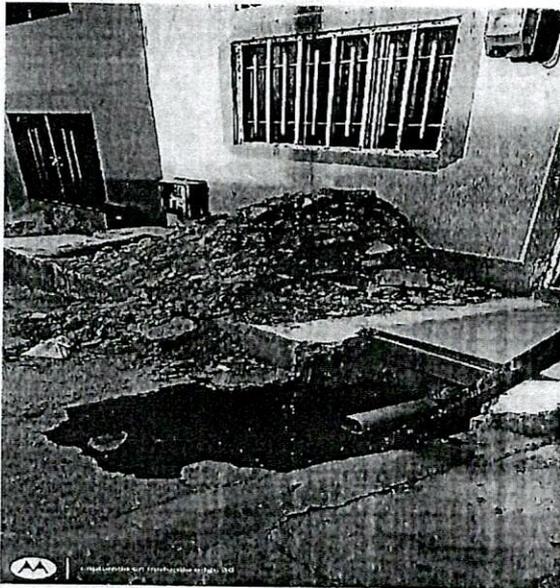
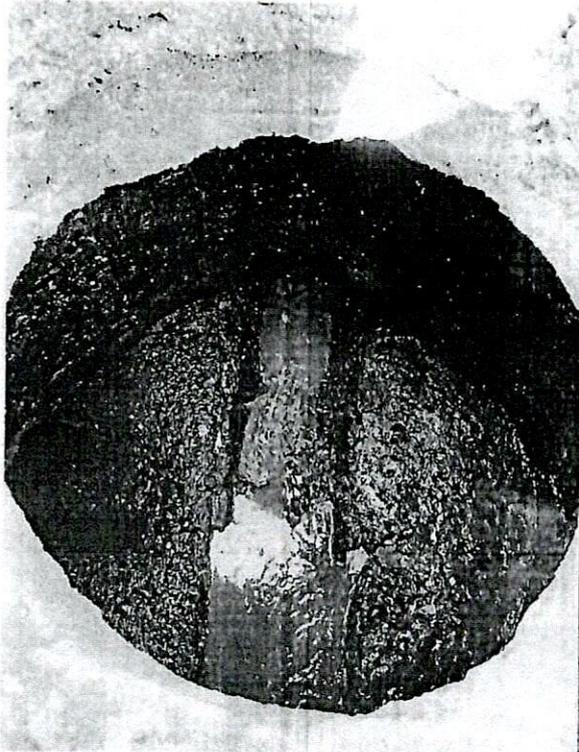
[Handwritten signature]



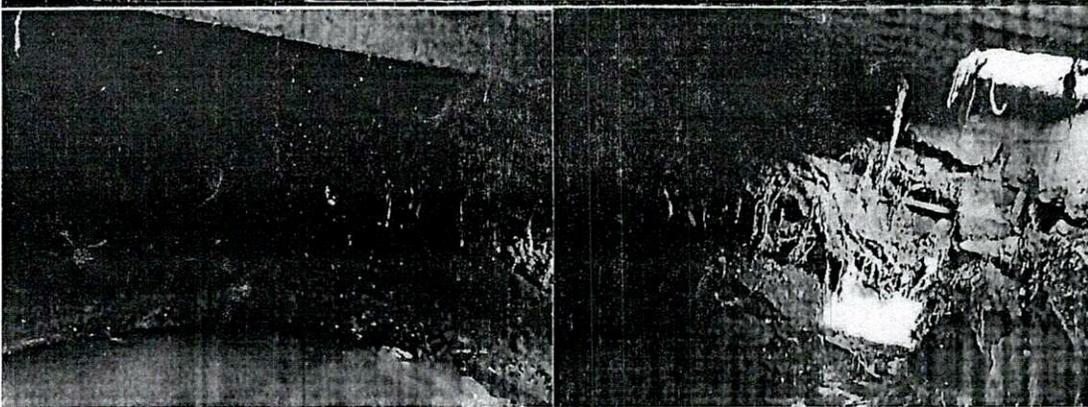
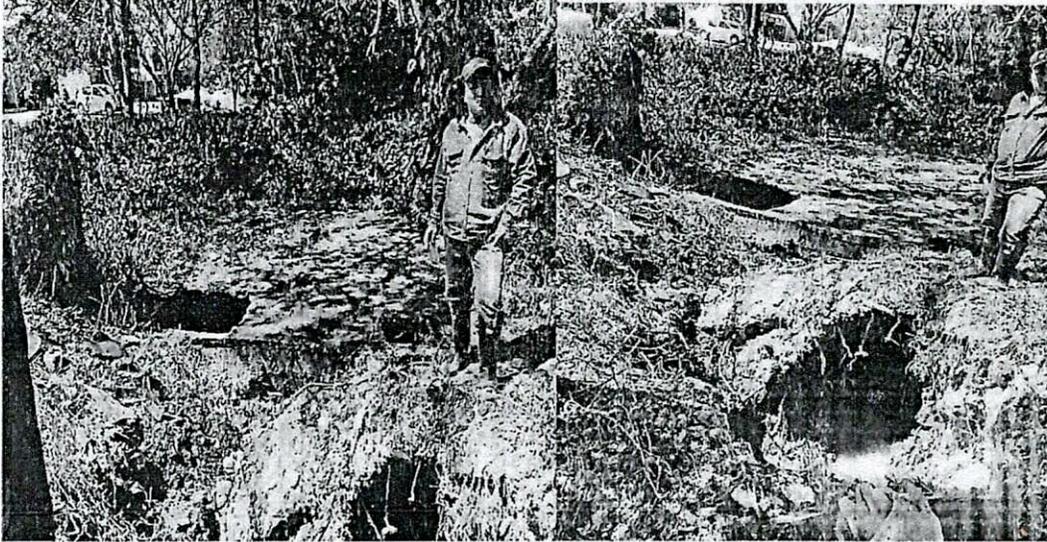
F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



2. SECTOR VILLA ESPERANZA DE LA DORADA CALDAS



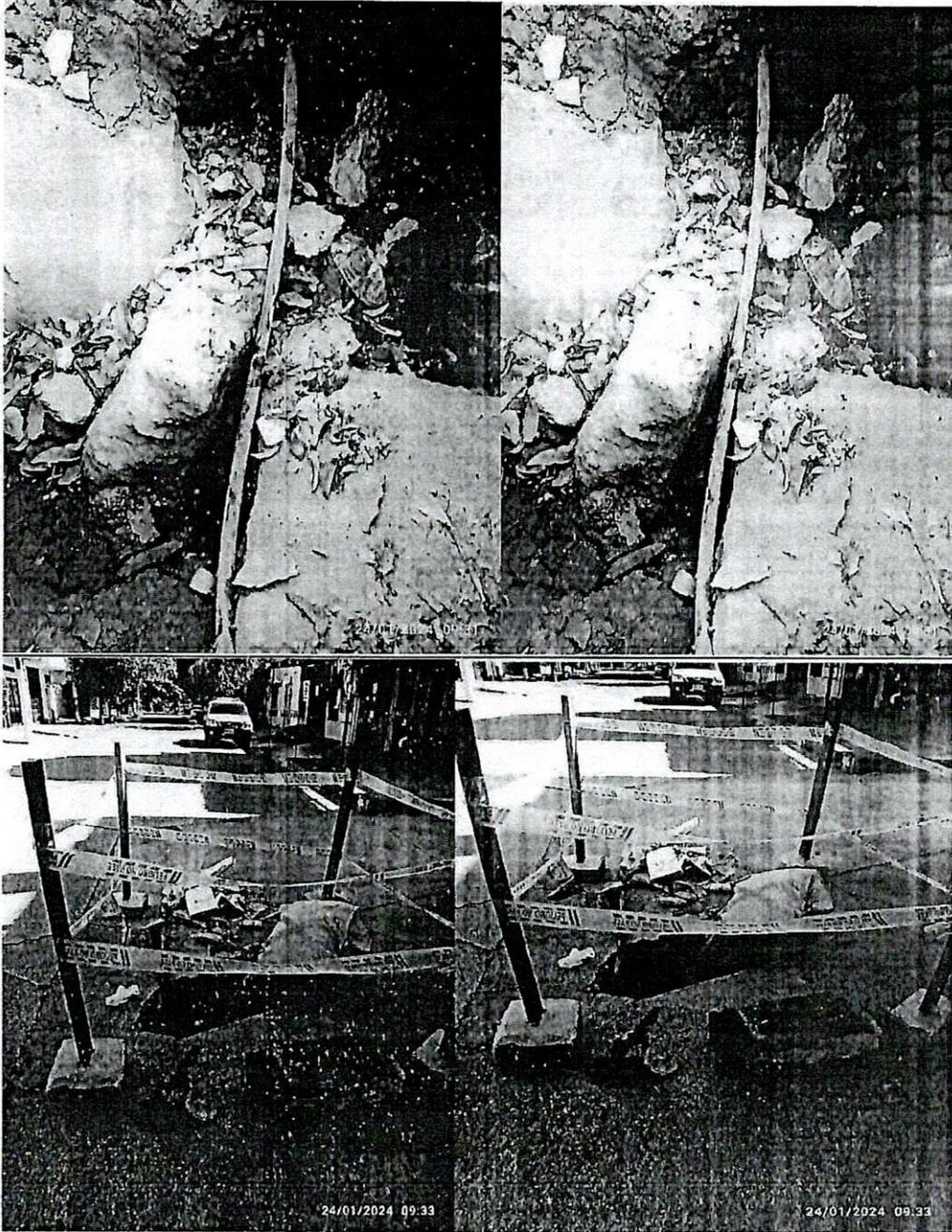
3. CRA. 8 ENTRE CALLES 4 Y 5 BARRIO LA MAGDALENA DE LA DORADA CALDAS.



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



[Handwritten signature]



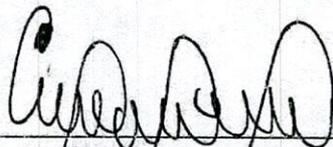
F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



CARLOS ARENAS ORTIZ
Nombre del Administrador


Firma



MUNICIPIO: LA DORADA

PRESUPUESTO: OSCAR GARCIA CARDOZO

FECHA: 30/01/2024

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO OFICIAL

REPARACIÓN POR EMERGENCIA ALCANTARILLADO LAS FERIAS LA LOMA CRA 10 ENTRE CALLES 44 Y 44A EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	56,00	\$ 8.491	\$ 475.496
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demolición de pavimento en concreto	m3	15,46	\$ 141.527	\$ 2.187.441
2.2	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	0,48	\$ 121.489	\$ 57.732
2.3	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	112,00	\$ 12.685	\$ 1.420.720
2.4	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor	m3	36,37	\$ 66.990	\$ 2.436.641
3	EXCAVACIONES				
3.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	68,14	\$ 48.810	\$ 3.325.913
4	RELLENOS COMPACTADOS				
4.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	46,10	\$ 38.049	\$ 1.753.869
5	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
5.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3/comp	0,48	\$ 140.151	\$ 66.600
5.2	Sub-base granular tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3/comp	10,94	\$ 185.832	\$ 2.033.002
5.4	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	10,68	\$ 122.469	\$ 1.307.969
6	ALCANTARILLADOS				
6.1	Suministro, Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada $\Phi=160$ mm (6") para alcantarillado	ml	22,00	\$ 76.951	\$ 1.692.922
6.2	Suministro, Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada $\Phi=12$ " para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	56,00	\$ 220.179	\$ 12.330.024
6.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,30	\$ 906.519	\$ 1.178.475
6.4	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	2,00	\$ 839.707	\$ 1.679.414
6.5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	Und	1,00	\$ 911.619	\$ 911.619
6.6	Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)	und	11,00	\$ 625.829	\$ 6.884.119
6.7	Suministro, transporte e Instalacion de kit silla yee de 12 x 6"	Und	11,00	\$ 376.540	\$ 4.141.940
7	OBRAS EN CONCRETO				
7.1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	0,84	\$ 1.123.228	\$ 948.903
7.2	Concreto MR 41	m3	19,32	\$ 1.181.953	\$ 22.835.332
7.3	Acero de refuerzo Fy=60.000psi	KG	102,00	\$ 12.197	\$ 1.244.094
7.4	Malla electrosoldada 4mm 0,15*0,15	m2	131,60	\$ 16.173	\$ 2.128.367

COSTO TOTAL				\$ 71.040.592
COSTO DIRECTO				\$ 53.015.367
ADMINISTRACION	%	29	\$ 53.015.367	\$ 15.374.456
UTILIDADES	%	5	\$ 53.015.367	\$ 2.650.768
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES				\$ 71.040.592

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO OFICIAL

REPARACIÓN POR EMERGENCIA ALCANTARILLADO SECTOR VILLA ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	75,00	\$ 8.491	\$ 636.825
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demolición de pavimento en concreto	m3	4,00	\$ 141.527	\$ 566.108
2.4	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor	m3	4,00	\$ 66.990	\$ 267.960
3	EXCAVACIONES				
3.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	112,50	\$ 48.810	\$ 5.491.125
4	RELLENOS COMPACTADOS				
4.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	82,50	\$ 38.049	\$ 3.139.043
5	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
5.4	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	22,50	\$ 122.469	\$ 2.755.553
6	ALCANTARILLADOS				
6.2	Suministro, Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ=20" para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	75,00	\$ 505.000	\$ 37.875.000
6.5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	Und	1,00	\$ 911.619	\$ 911.619
7	OBRAS EN CONCRETO				
7.2	Concreto de 21 Mpa para estructuras	m3	4,74	\$ 1.123.228	\$ 5.324.101
7.3	Acero de refuerzo Fy=60.000psi	KG	376,00	\$ 12.197	\$ 4.586.072

COSTO TOTAL					\$ 61.553.406
COSTO DIRECTO					\$ 45.935.378
ADMINISTRACION	%	29	\$ 45.935.378		\$ 13.321.260
UTILIDADES	%	5	\$ 45.935.378		\$ 2.296.769
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 61.553.406

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

PRESUPUESTO OFICIAL

REPARACIÓN POR EMERGENCIA ALCANTARILLADO CRA 8 ENTRE 5 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	24,00	\$ 8.491	\$ 203.784
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demolición de pavimento en concreto	m3	16,06	\$ 141.527	\$ 2.272.358
2.2	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	0,17	\$ 121.489	\$ 20.993
2.3	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	96,00	\$ 12.685	\$ 1.217.760
2.4	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor	m3	24,80	\$ 66.990	\$ 1.661.138
3	EXCAVACIONES				
3.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	28,56	\$ 48.810	\$ 1.394.014
4	RELLENOS COMPACTADOS				
4.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	25,68	\$ 38.049	\$ 977.098
5	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
5.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3/comp	0,17	\$ 140.151	\$ 24.218
5.2	Sub-base granular tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3/comp	6,72	\$ 185.832	\$ 1.248.791

5.4	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	5,04	\$ 122.469	\$ 617.244
6	ALCANTARILLADOS				
6.1	Suministro, Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada $\Phi=160$ mm (6") para alcantarillado	ml	24,00	\$ 76.951	\$ 1.846.824
6.2	Suministro, Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada $\Phi=12$ " para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	24,00	\$ 220.179	\$ 5.284.296
6.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,30	\$ 906.519	\$ 1.178.475
6.4	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	2,00	\$ 839.707	\$ 1.679.414
6.5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	Und	1,00	\$ 911.619	\$ 911.619
6.6	Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)	und	4,00	\$ 625.829	\$ 2.503.316
6.7	Suministro, transporte e Instalacion de kit silla yee de 12 x 6"	Und	4,00	\$ 376.540	\$ 1.506.160
7	OBRAS EN CONCRETO				
7.1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	0,31	\$ 1.123.228	\$ 345.056
7.2	Concreto MR 41	m3	16,06	\$ 1.181.953	\$ 18.977.437
7.3	Acero de refuerzo $F_y=60.000$ psi	KG	57,00	\$ 12.197	\$ 695.229

COSTO TOTAL					\$ 44.565.224
COSTO DIRECTO					\$ 33.257.630
ADMINISTRACION	%	29	\$ 33.257.630	\$ 9.644.713	
UTILIDADES	%	5	\$ 33.257.630	\$ 1.662.881	
COSTO TOTAL OBRAS CIVILES					\$ 44.565.224

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES TODOS LOS FRENTES					\$ 177.159.222
--	--	--	--	--	-----------------------



OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO
ING. ZONA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.