

APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES CERTIFICACION CONSORCIOS

CERTIFICACION CONSORCIO La Suscrita MONICA ALEXANDRA HERNANDEZ BAUTISTA, identificada con cédula de ciudadanía 1.053.771.752, certifica que el CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA se encuentra a paz y salvo con todas las obligaciones derivadas de su afiliación con el Sistemas de Seguridad Social Integral, así como del personal a su cargo que así lo requiere, durante los últimos seis (6) meses. Lo anterior, para dar cumplimiento a lo establecido en el art. 50 de la Ley 789 de 2002 y la Ley 1150 de 2007. La presente se expide a los 12 días del mes de JUNIO del año 2017, en Manizales. Se firma según el caso por: MONICA ALEXANDRA HERNÁNDEZ BAUTISTA C.C. No.1.053.771.752 de Manizales



MONICA ALEXABDRA HERNANDEZ BAUTISTA

CONTADORA PÚBLICA

T.P 186872 - T



JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR
REP. LEGAL CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

SEGURIDAD SOCIAL PERSONAL INTERVENTORIA ACTA 3

RAZÓN SOCIAL		CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA		DATOS DEL APORTANTE		TIPO DE DOCUMENTO		NIT	
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	901027241	D.V.	4	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados	MUNICIPIO	LA DORADA		
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE 36 No. 27 91	DEPARTAMENTO	CALDAS			TELÉFONO	8850843		
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	giraldo.johnjair@yahoo.es			NOMBRE SUCURSAL	0		
FAX	0	SUCURSAL	0			Tipo de aportante	Empleador		
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA						
REPRESENTANTE LEGAL									
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	16078625	PRIMER APELLIDO	GIRALDO	SEGUNDO APELLIDO	SALAZAR				
PRIMER NOMBRE	JOHN	SEGUNDO NOMBRE	JAIRO						
PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN					
Año: 2017	Mes: 04	Año: 2017	Mes: 05	Único					
Nro. DE TRABAJADORES	3	Vlr. TOTAL NÓMINA	\$2,400,000	Nro. DE RADICACIÓN					
				11744891					

APORTES PARAFISCALES												
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu
CC-75106064	CCF DE CALDAS	30	\$1,400,000	0.04000000	\$56,000	0.00000000	\$0	0.00000000	\$0	0.00000000	\$0	\$0
CC-1053813819	CCF DE CALDAS	30	\$737,717	0.04000000	\$29,500	0.00000000	\$0	0.00000000	\$0	0.00000000	\$0	\$0

TOTALES PARA EL PERIODO 2017 - 04												
TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSION POR ADMINISTRADORA												
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSION SOL	VLR APORTE FONDO PENSION SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR	
COLPENSIONES	1	\$224,000	\$0	\$0	\$0	\$0	21	\$4,100	\$0	\$0	\$228,100	
COLFONDOS	1	\$118,100	\$0	\$0	\$0	\$0	21	\$2,200	\$0	\$0	\$120,300	
FORVENIR	1	\$118,100	\$0	\$0	\$0	\$0	21	\$2,200	\$0	\$0	\$120,300	

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR AUT. ICE	VLR AUT. ICE	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES COT OBL	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES COT	RADICACIÓN AUTOLIQ O ANTERIOR OBL	SALDO FAVOR PERIODO ANTERIOR OBL	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	2	\$85,600	0	0	\$85,600	21	\$1,600	\$0	\$87,200	\$0	0	\$0	\$87,200	\$0	\$32,100	\$87,200
SALUD TOTAL	1	\$29,600	0	0	\$29,600	21	\$600	\$0	\$30,200	\$0	0	\$0	\$30,200	\$0	\$11,100	\$30,200

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDAD DES	VLR INCAPACIDAD DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL AUTOLIQ O ANTERIOR OBL	SALDO FAVOR PERIODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
ARL SURA	3	\$200,300	0	\$0	\$0	\$200,300	21	\$3,700	\$204,000	0	\$0	\$2,003	\$204,000

TOTALES APORTES PARAFISCALES												
HOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR						
CCF DE CALDAS	3	N/A	\$115,200	21	\$2,100	\$117,300						

TOTAL AJUSTES PARAFISCALES						
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL AJUSTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SENA	0	01	\$0	0	\$0	\$0
ICBF	0	01	\$0	0	\$0	\$0
ESAP	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
Minedu	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0

TOTAL A PAGAR			VALOR
CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES		
SALUD	2		\$117,400
PENSIONES	3		\$468,700
RIESGOS PROFESIONALES	1		\$204,000
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1		\$117,300
SENA	1		\$0
ICBF	1		\$0
ESAP	1		\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1		\$0
GRAN TOTAL	1		\$907,400



SEGURIDAD SOCIAL INDEPENDIENTES INTEGRANTES INTERVENTORIA

ACTA 3

VALOR ANTES DE IVA: \$ 13.731.936

IBC CONSORCIO 40%: \$ 5.492.774

- IBC JOHN JAIRO GIRALDO (34%): \$ 1.867,543
- IBC DIEGO FERNAN MEJIA MEJIA (33%): \$ 1.812.616
- IBC WENTZER MAURICIO LEON (33%): \$ 1.812.616

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
 PLANILLA NRO. 8682112597
 REFERENCIA DE PAGO (PIN): 8698619391
 Fecha Pago Planilla: 2017-06-09

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE

RAZÓN SOCIAL	JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR	TIPO DE PERSONA	Natural	TIPO DE DOCUMENTO	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	16078625	D.V.	0	TIPO DE APORTANTE	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE 36 No. 27 91	DEPARTAMENTO	CALDAS	MUNICIPIO	MANIZALES
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4512	CORREO ELECTRÓNICO	giraldo.johnjair@yahoo.es	TELÉFONO	8661110
FAX	8661110	SUCURSAL	05	NOMBRE SUCURSAL	INDEPENDIENTE
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Independiente

REPRESENTANTE LEGAL

Nro. DE IDENTIFICACIÓN	16078625	PRIMER APELLIDO	GIRALDO	SEGUNDO APELLIDO	SALAZAR
PRIMER NOMBRE	JOHN	SEGUNDO NOMBRE	JAIRO		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSION

Año: 2017 Mes: 04

Nro. DE TRABAJADORES

1

PERÍODO COTIZACIÓN SALUD

Año: 2017 Mes: 04

Vlt. TOTAL MÍNIMA

\$1

FORMA DE PRESENTACIÓN

Único

Nro. DE RADICACIÓN

8682112597

IDENTIFICACION DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Sub Exp o Cot	Ext no obl	Colombi ano ext	Dpto	Mun	Tipo de Salario	Nombres		Salario Básico
CC-16078625	3	No	No	No	17	1	Salario	GIRALDO SALAZAR JOHN JAIRO		\$1,869,000

NOVEDADES																						
Identificación	I Fecha Ing	R Fecha Ret	T DIA	T DIA	T DIA	V Fecha Nov	V Fecha Ret	S Fecha Inicio	S Fecha Fin	I Fecha Inicio	I Fecha Fin	L Fecha Inicio	L Fecha Fin	V Fecha Inicio	V Fecha Fin	A Fecha Inicio	A Fecha Fin	V Fecha Inicio	V Fecha Fin	Fecha Inicial	Fecha Final	
CC - 16078625	2017-04-10		K																			

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES												
Identificación	APP	Días Cotizados	IBC Pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aporte	Total Cot	Fondo Sol	Subsistenc	Fondo	Vir no ret
CC - 16078625	COLPONDOS	30	\$1,869,000	0,1600000	\$298,900	\$0	\$0	\$298,900	\$0	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD												
Identificación	RPS	Días Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Num Aut EG	Valor RG	Num Aut Lic	Valor Lic	Días Cot	IBC Cot
CC - 16078625	SALUD TOTAL	30	\$1,869,000	0,1250000	\$233,500	\$0		\$0		\$0	30	\$1,869,000

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCP	Días Cot	IBC Cajas	Tarifa CCP	Aporte CCP	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-16078625	SIN CCP	0	\$0	0,0000000	\$0	0,0000000	\$0	0,0000000	\$0	0,0000000	\$0	0,0000000	\$0

TOTALS PARA EL PERIODO 2017 - 04											
TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSION POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADO	MON AFIL	VAL TOTAL COT OBL	VAL COTIZACION VOL AFIL	VAL COTIZACION VOL APOB	VAL APORTER FONDO PENSION SOL	VAL APORTER FONDO PENSION ETRS	DÍAS MORA	VAL INTERESSES	VAL INTERESSES FONDO DE SOLIDARIDAD	VAL INTERESSES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLPONDOS	1	\$298,900	\$0	\$0	\$0	\$0	63	\$16,300	\$0	\$0	\$315,200

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																				
ADMINISTRADORA	NOM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR DFC	AVT. IGE	VLR IGE	AVT. DESC IMA	VLR IMA	VLR NETO APORTES DE COT	DIAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES SRS DFC	SUBTOT AL APORTES DE COT	SUBTOT AL APORTES DE S	BADICION AUTOLIQ O INICIAL	SALDO FAVOR PERIODO ANTERIOR OBL	SALDO FAVOR PERIODO ANTERIOR DFC	TOTAL PAGAR OBL	TOTAL PAGAR DFC	PONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SALUD TOTAL	1	\$233,500	\$0	0	\$0	0	\$0	\$233,500	63	\$12,700	\$0	\$246,200	\$0	0	\$0	\$0	\$246,200	\$0	\$28,100	\$246,200

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NOM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NOM AVT PAZO INCAPACIDAD DES	VLR INCAPACIDAD DES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACION	DIAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOT APORTES COT	NOM PAD AUTOLIQ O INICIAL	SALDO A FAVOR PERIODO ANTERIOR	PONDO RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
AVL. SOBRA	1	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES				TOTAL A PAGAR	
NOMBRE ENTIDAD	NOM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DIAS MORA	INTERESES MORA
SIM CCE	0	N/A	\$0	0	\$0
SENA	0	01	\$0	0	\$0
ICBP	0	01	\$0	0	\$0
REAP	0	N/A	\$0	0	\$0
MIRADA	0	N/A	\$0	0	\$0

TOTAL ENTIDADES		TOTAL A PAGAR	
CONCEPTO	1	VALOR	\$246,200
SALUD	1		\$315,200
PENSIONES	1		\$0
RIESGOS PROFESIONALES	1		\$0
CAJAS DE COMPENSACION	0		\$0
SENA	1		\$0
ICBP	1		\$0
REAP	1		\$0
MINISTERIO DE EDUCACION	1		\$0
GRAN TOTAL	1		\$561,400

Consorcio Interventoria Dorada

NIT. 901.027.241-4
 Régimen Común
 Calle 36 N° 27- 91 P1
 giraldo.johnjairo@yahoo.es
 Manizales

DIA	MES	AÑO
20	06	2017

FACTURA DE VENTA

N° 08

Señor(es): Empacelvas S.A E.S.P NIT. 890.803.239-5
 Dirección: Cr 23 No 15-82 Teléfono: 8867080 Ciudad: Manizales

CONCEPTO	VALOR
Acta de Interventoria No 3. Contrato 0257-2016	
SUBTOTAL \$	13.731.936
I.V.A. \$	2.197.110
TOTAL \$	15.929.046

Aceptada, Firma, [Firma]
 C.C. N° _____ NIT. N° _____
 Nombre: _____
 Fecha recibida: _____

Factura de Venta en atención en sus efectos legales a un
 Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.

COMANDO INTERMUNICIPAL BOSOMA
 NIT. 901 877 241 - 4
 INTERMUNICIPAL BOSOMA, COLECTOR EMPLOYADOS
 MARIANA DEL VALLE DEL ABELE, 2017

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DE PARTICIPACION	CATEGORIA	SALARIO BRUTO	SAL. TRABAJO	DIAZ	VALOR CUOTA	TOTAL	DESCUPTO SALUDO	DESCUPTO PENSION	TOTAL DESCUPTO	VALOR A PAGAR
RODRIGUEZ DEL TRINIDAD	CONDUCTOR	20%	14.878.974	\$ 1.111.177	10	\$ 388.857	\$ 416.429	\$ 1.474.234	\$ 14.714	\$ 28.508	\$ 14.857	\$ 93.200
JOSE JAVIER GARCIA BALAZAR	RESIDENTE	100%	74.508.274	\$ 4.650.088	35	\$ 1.700.800	\$ 1.611.270	\$ 28.808	\$ 28.808	\$ 28.808	\$ 44.000	\$ 633.570
CARLOS EDUARDO HERRERA VARELA	RESIDENTE	100%	1.033.813.819	\$ 27.717	18	\$ 98.859	\$ 480.429	\$ 1.18.154	\$ 14.714	\$ 14.714	\$ 28.508	\$ 285.070
RESIDENTE QUINTERO MARCELO	RESIDENTE	100%		\$ 27.717								
TOTAL							\$ 1.487.217	\$ 1.662.127	\$ 27.896	\$ 27.896	\$ 115.817	\$ 1.181.238

COMANDO INTERMUNICIPAL BOSOMA
 NIT. 901 877 241 - 4
 INTERMUNICIPAL BOSOMA, COLECTOR EMPLOYADOS
 MARIANA DEL VALLE DEL ABELE, 2017
 SECRETARÍA

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DE PARTICIPACION	CATEGORIA	SALARIO BRUTO	SAL. TRABAJO	DIAZ	VALOR CUOTA	VALOR A PAGAR
JOSE JAVIER GARCIA BALAZAR	CONDUCTOR	20%	14.878.974	\$ 1.111.177	10	\$ 388.857	\$ 416.429	\$ 1.474.234
CARLOS EDUARDO HERRERA VARELA	RESIDENTE	100%	74.508.274	\$ 4.650.088	35	\$ 1.700.800	\$ 1.611.270	\$ 28.808
RESIDENTE QUINTERO MARCELO	RESIDENTE	100%	1.033.813.819	\$ 27.717	18	\$ 98.859	\$ 480.429	\$ 14.714
TOTAL							\$ 1,487,217	\$ 1,662,127

[Handwritten signature]
 Carlos Quintero

Signature

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK	INITIALS
10/15/11
10/16/11
10/17/11
10/18/11
10/19/11
10/20/11
10/21/11
10/22/11
10/23/11
10/24/11
10/25/11
10/26/11
10/27/11
10/28/11
10/29/11
10/30/11
10/31/11

STATE OF TEXAS
 COUNTY OF ...
 ...

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK	INITIALS
10/15/11
10/16/11
10/17/11
10/18/11
10/19/11
10/20/11
10/21/11
10/22/11
10/23/11
10/24/11
10/25/11
10/26/11
10/27/11
10/28/11
10/29/11
10/30/11
10/31/11

Signature

STATE OF TEXAS
 COUNTY OF ...
 ...

ACTA DE RECIBO DE OBRA PARCIAL No. 03

CONTRATO	0257 DE 2016
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	INVITACIÓN PÚBLICA No. 0189 DE 2016
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA, CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCIÓN DE INTERCEPTOR EN LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO - REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACIÓN ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2' Y AL SUMINISTRO DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS SANITARIOS NECESARIOS PARA EL PROYECTO.
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORÍA DORADA
NIT	901. 027.241- 4
REPRESENTANTE LEGAL	JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR
C.C.	16.078.625
MUNICIPIO	LA DORADA, - CALDAS -
SUB-TOTAL SIN IVA	\$ 140.819.360
I.V.A. 16 %	\$ 22.531.098
VALOR TOTAL	\$ 163.350.458 INCLUIDO A.I.U. E IVA
PLAZO	DIEZ (10) MESES
RECURSOS	CONVENIO No.0166 DE 2016 LA DORADA, CORPOCALDAS.
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA ORIENTE
CDP	00233 DE ENERO 17 DE 2017
RP	000220 DE ENERO 17 DE 2017

En la ciudad de La Dorada a los Diez y seis (16) días del mes de Mayo de 2017, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Interventor y el señor JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR, Representante legal de CONSORCIO INTERVENTORÍA DORADA- Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO DE OBRA PARCIAL No.01, según Contrato No. 0257 de 2016.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente


JHON JAIRO GIRALDO SALAZAR
R.L. Consorcio Interventoria Dorada.
Contratista.

COSTOS DIRECTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR PARCIAL (\$)	TIEMPO DE UTILIZACIÓN (%)	VALOR TOTAL (\$)
Viajes y viaticos	mes	1	\$ 500 000.00	100%	\$ 500 000
Ensayos de laboratorio e informes	mes	0	\$ 350 000.00	100%	\$ -
Gastos de oficina (papeleria, fotocopias, etc)	mes	1	\$ 400 000.00	100%	\$ 400 000
(B) TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 900 000
SUB TOTAL					\$ 13 731 936
C IVA (16%)					\$ 2 197 110
COSTO TOTAL = (A)+(B)+C					\$ 15 929 046

[Handwritten Signature]
JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR

REP. LEGAL CONSORCIOINTERVENTORIA DORADA

V.B.
[Handwritten Signature]



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	3	Fecha del informe	Mayo 16 de 2017	Acta parcial	03	Acta final	
----------------	---	-------------------	-----------------	--------------	----	------------	--

Número del contrato	0257 DE 2016
Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA, CUYO OBJETO ES " CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR EN LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO-REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS .-
Nombre Contratista:	CONSORCIO INTERVENTORÍA DORADA
Fecha del contrato:	NOVIEMBRE 17 DE 2016
Plazo de ejecución:	DIEZ (10) MESES
Valor inicial:	\$ 163.350.458,00
Fecha de iniciación:	DICIEMBRE 14 DE 2016
Fecha de suspensión:	DICIEMBRE 31 DE 2016
Fecha de reiniciación:	FEBRERO 14 DE 2017
Fecha de terminación inicial:	OCTUBRE 14 DE 2017
Nueva fecha de terminación:	OCTUBRE 31 DE 2017.
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	9.75%
Avance físico Acumulado	26.31%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	10 meses
Tiempo total transcurrido:	5.0 mes
Avance Porcentual:	50%

1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)

AR



1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

-La obra dio lugar a la Invitación Pública debidas a las Inundaciones ocurridas en el Año 2010, y lo que se pretende con la construcción de la FASE 2 es mitigar los riesgos y las afectaciones en el perímetro Urbano del Municipio de LA DORADA, CALDAS. –

-El Inicio de la Obra ha sido postergada debido a las constantes Crecientes del Río La Magdalena donde los Niveles Freáticos son altos y se hace Imposible ejecutar las Excavaciones por el grado de dificultades que el suelo Areno que al saturarse es

AR

propenso a corrimiento laterales (Derrumbes) y ahora con la época Invernal de las últimas semanas el rendimiento no es el esperado.

-Debido a lo anterior, el trámite de permisos ante el Municipio de LA DORADA y la socialización de las obras se iniciaron el día Catorce (14) de Febrero de 2017.

-la problemática fundamental es las continuas crecientes del Río LA MAGDALENA, en los últimos días donde los rendimientos no son los más aceptables debido a la cercanía del Río que con sus aguas invaden los sectores donde se ejecutan las obras materia del contrato de obra.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

-El Objeto del presente contrato No. 0257 de 2016, se la Construcción de Interceptor en la carrera 2 del barrio Obrero dentro del Marco del Proyecto – Rehabilitación del sistema de Alcantarillado del Municipio de LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVA PATAS) FASE II.

- LA SUPERVISIÓN TÉCNICA (Contrato No. 0257 de 2016) comprende la Construcción de 668 metros de colector de diámetro ENTRE 422 A 51" y que se localizaran entre la Carrera 2 entre calles 18 a 24 y el fin primordial es la captación de aguas lluvias y residuales del sector Zona Centro Oriente del Municipio de LA DORADA, CALDAS.-

-Estas obras de las Obras consideradas en la FASE II, son COMPLEMENTARIAS a la Fase I (Rehabilitación del sistema de Alcantarillado Del Municipio de LA DORADA, Estación Elevadora LAVA PATAS) CON EL OBJETO DE Garantizar una Obra 100% funcional.

-la obra no ha tenido el rendimiento aceptable y desde la reanudación el día 24 de abril del 2017, solo se trabajó 14 días dando origen a una nueva suspensión el Día 8 de Mayo, debidas al fuerte invierno en todo el territorio Nacional dando origen a Crecientes máximas del río La Magdalena con desbordamiento de caudales e inundando el sitio de trabajo y sectores aledaños.

-Suspensiones:

DESCRIPCIÓN	FECHAS	DÍAS SUSPENDIDO
Suspensión No. 1	Diciembre 31 de 2016	
Reinicio No. 1	Abril 05 de 2017	46 días
Suspensión No. 2	Abril 05 de 2017	
Reinicio No. 2	Abril 24 de 2017	20 días
Suspensión 3	Mayo 08 de 2017	Sin determinar

ABP

-Todas la suspensiones generadas por las crecientes del Rio La Magdalena y las lluvias presentadas generaron retrasos en la programación de obras por una parte y por la otras los centros comerciales del sector han elevado acciones de protesta por perdidas por las venta las cuales se han reducidos notoriamente.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	163.350.458
Inversión ejecutada en el periodo:	15.485.259
Porcentaje ejecutado en el periodo:	9.48%
Inversión total ejecutada:	27.042.339
Porcentaje total ejecutado:	16.55%

2.1.-CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTIAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	Seguros el Estado S.A.	42-44-101095130	18/11/2016	03/11/2020	\$ 32.670.091,60
Calidad del Servicio	Seguros del Estado S.A.	42-44-101095130	18/11/2016	03/01/2018	\$ 32.670.091,60
Cumplimiento del Contrato	Seguros del Estado S.A.	42-44-101095130	18/11/2016	03/02/2017	\$ 49.005.137,40
Responsabilidad Civil	Seguros del Estado S.A.	42-40-101022383	18/11/2016	03/02/2017	\$ 49.005.137,40

2. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

ACTIVIDAD DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	X	X	X	X	X
Ingeniero Residente	X	X	X	X	X
Inspector de Obra (Tecnólogo obras civiles)	X	X	X	X	X
Geotecnista	X	X	X	X	X

3. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)

4. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

APP



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Febrero 28 de 2017	A	N/U	A	A	N/A	A	A	N/A

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

5. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
Acta de veeduría		
Acta de convenio de precios		
Plan de manejo ambiental		
Ensayos de laboratorio		
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		
Bitácora de la obra		
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		
Paz y Salvo oficina de trabajo.		
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1 | 4

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA, CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE INTERCEPTOR EN LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO" REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2 Y AL SUMINISTRO DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS SANITARIOS NECESARIOS PARA EL PROYECTO.

INFORME DE INTERVENTORIA No. 3

CONTRATO: 0257 DE 2016

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

CONTRATISTA: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA



TABLA DE CONTENIDO

INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS DE CONSTRUCCION Y DE INTERVENTORIA 3

Descripción general del contrato de Construcción 4

Descripción de las actividades desarrolladas durante el mes por los Contratistas 5

POR PARTE DEL GRUPO DE INTERVENTORIA 6

POR PARTE DEL CONTRATISTA 6

Descripción de los atrasos con su respectiva justificación 6

Relación de los resultados y análisis de los ensayos de laboratorio y de campo. 6

Descripción del Avance de la Programación física y económica a la fecha de corte..... 6



**INFORMACION GENERAL DE LOS CONTRATOS DE CONSTRUCCION Y DE
INTERVENTORIA**

CONTRATO DE INTERVENTORIA

OBJETO: INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA, CUYO OBJETO ES "CONSTRUCCION DE INTERCEPTOR EN LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO" REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2 Y AL SUMINISTRO DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS SANITARIOS NECESARIOS PARA EL PROYECTO.

CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA
VALOR DEL CONTRATO	\$163.3650.458 INCLUIDO IVA
PLAZO	10 MESES
FECHA DE INICIO	DICIEMBRE 14 DE 2016
FECHA DE TERMINACIÓN	ENERO 29 DE 2016
FECHA DE SUSPENSIÓN 1	DICIEMBRE 31 DE 2016
FECHA DE REINICIO	FEBRERO 14 DE 2017
FECHA DE SUSPENSION 2	ABRIL 5 DE 2017
FECHA DE REINICIO	ABRIL 25 DE 2017



CONTRATOS DE CONSTRUCCION

- 1. OBJETO:** CONSTRUCCIÓN DE INTERCEPTOR EN LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2

CONTRATISTA	JAVIER DE JESUS GARCÍA PAREJA
VALOR DEL CONTRATO	\$ 2.040.207.328
PLAZO	HASTA 30 DE DIC DE 2016
FECHA DE INICIO	DICIEMBRE 14 DE 2016
SUSPENSION 1	DICIEMBRE 31 DE 2016
FECHA REINICIO	FEBRERO 14 DE 2017
SUSPENSION 2	ABRIL 5 DE 2017
FECHA DE REINICIO 2	25 DE ABRIL DE 2017



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN

La fase 2 del proyecto que nos atañe es un convenio firmado en el año 2016 entre las entidades beneficiarias CORPOCALDAS, EMPOCALDAS y la Alcaldía de la Dorada.

El presente contrato tiene como objeto realizar la interventoría técnica, administrativa y financiera a la CONSTRUCCIÓN DEL INTERCEPTOR DE LA CARRERA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS (ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2 buscando que la obra mitigue los riesgos por inundación, ya ocurridos en sucesivas ocasiones, principalmente en el año 2010 que generó afectación en gran parte del Municipio. Se construirá un interceptor de 668 m en diámetros que comprenden tuberías con diámetros entre 42" – 51", los cuales se ubicarán entre la carrera 2 con calle 18 hasta la entrega del boxcoulvert existente del caño Lavapatas, cuya dirección es carrera 2 con calle 24, de esta manera se captarán y conducirán la totalidad de las aguas lluvias y residuales provenientes de la zona centro oriente del municipio.

En el contrato de obra se van a ejecutar diferentes actividades de construcción del nuevo colector aguas combinadas, principalmente demolición de la capa de rodadura existente, excavación en zanja de 3 a 5 m (diferentes alturas según diseño), entibado metálico, necesario para garantizar la seguridad de los trabajadores de la obra por el tipo de suelo arenoso encontrado en la zona, instalación de la tubería de alcantarillado de distintos diámetros con sus respectivas conexiones, acometidas o cajas, instalaciones de válvulas y accesorio, conexiones domiciliarias, conexión de imbornales, supresión de descoles y reconstrucción de la carpeta de rodadura.

Es claro, que por la época en que se realiza el contrato, la topografía del terreno, la ubicación del municipio de la Dorada y la clase de suelos encontrados cerca al río se deberá realizar constantemente un manejo de aguas intensivo ya que es bastante seguro que en todas las brechas nos encontremos nivel de aguas freáticas debido a que la mayoría de brechas exceden los 4 m de profundidad según los diseños suministrados por la entidad contratante Empocaldas S.A E.S.P.



DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL MES DE ABRIL POR LOS
CONTRATISTAS

POR PARTE DEL GRUPO DE INTERVENTORIA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Desde la fecha de inicio del Contrato, la interventoría ha solicitado y verificado con el contratista el cumplimiento del manual del contratista, el cumplimiento de las normas de Seguridad Social, Seguridad industrial, señalización vial, permisos de cierres parciales y totales de vías, socialización con la comunidad. Así mismo, la revisión de las actas de vecindad realizadas por el ingeniero contratista.
- Revisión del Cumplimiento de las especificaciones técnicas de cada actividad.
- Solución de inquietudes y sugerencias del contratista, informando a la EMPOCALDAS de las sucesos que se van presentando y solicitando soluciones previas a las actividades.
- Revisión de niveles y medidas de las actividades propias del contrato, la comisión topográfica que revisa los niveles y ubica las obras a realizar.
- Toma de medidas en terreno en compañía con el Ing, residente para la posterior elaboración de actas y chequeo propio de la interventoría.
- Registro fotográfico de todas las actividades en cada sector intervenido.
- Verificación del uso y buen estado de los EPP
- Recepción en el sitio de obra, junto con personal del contratista, de la tubería y accesorios sanitarios del proyecto.
- Realización de actas, informes e inventarios de la tubería y los accesorios sanitarios del proyecto con el fin de pagarle al contratista de los mismos, Mexichem Colombia
- Recepción de charnelas plásticas de distintos diámetros
- Realización de actas, informes e inventarios de la tubería y los accesorios sanitarios del proyecto con el fin de pagarle al contratista de los mismos, Maderplast S.A
- Realización de comités de obra
- Aporte de ideas para el manejo de aguas de nivel freáticas y aguas lluvias, así mismo para mejorar el rendimiento de las actividades que diariamente se realizan en el frente de obra que se posee actualmente.
- Seguimiento y control diario de actividades constructivas siguiendo las especificaciones técnicas de la entidad, para el buen desarrollo de la obra.



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

- Suministro de información al supervisor del contrato por parte de Empocaldas S.A E.S.P y a la Alcaldía de Dorada
- Dedicación 100% por parte del ingeniero residente y del inspector siguiendo las NSR-10 de Colombia y el RAS para la ejecución correcta del proyecto
- Exigencias al contratista frente al personal administrativo y seguimiento de las actividades que realizan.
- Verificación financiera de la obra para no generar gastos innecesarios o que estén fuera del alcance del objeto del proyecto.
- Coordinación de reuniones, asistencia y suministro de información a la Alcaldía de Dorada y la comunidad del municipio.



POR PARTE DEL GRUPO DEL CONTRATISTA

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Previamente al inicio de actividades en el sector se solicitó al contratista el cumplimiento de varios de los aspectos exigidos en el manual del contratista, la señalización vertical, la seguridad social de los trabajadores, seguridad industrial, las actas de vecindad del sector por donde se iniciará la obra con los vecinos de la comunidad y los permisos previos de la Secretaría de tránsito, específicamente para cierres parciales y totales de vías.

Todo lo anterior requirió un continuo trabajo de socialización de la obra lo cual incluye reunión de inicio, actas de vecindad, instalación de pasacalles y la valla de la obra por parte del contratista. De igual manera, y en un trabajo conjunto con la Alcaldía de Dorada se señaló la obra con el fin de minimizar el riesgo para los habitantes del municipio y evitar futuros accidentes, cumpliendo el manual de señalización suministrado por el INVIAS (Manual líder en señalización en Colombia), de esta manera se tienen señales verticales en el trayecto de la obra y una cuadra antes, Maletines reflectivos que aumentan la seguridad de los transeúntes en horas nocturnas y cerramiento en guadua y yute que impide el paso de la población al sitio de la obra.

Respecto a la parte constructiva para la fecha de presentación del presente informe el contratista ha instalado 66 ml de tubería de 51" que comprenden instalación de tubería entre las C12 a C11 donde se instaló el primer tubo, las actividades de este tramo que se encuentra adyacente al box, se suspendieron temporalmente ya que por este periodo se han presentado inundaciones y es la parte más cercana al río Magdalena. El tramo que comprende las C11 a C10 la tubería de 51" se instaló en su totalidad. Entre las C10 a C9 se han instalado 30 ml, lo anterior se acompaña de todas las actividades adicionales necesarias para la instalación de la tubería las cuales son: localización del tubo, excavación para instalación del tubo, colocación de entibado metálico en toda la brecha, manejos de agua (Dentro de este ítem podemos contar el uso de motobombas y colocación de costales llenos de tierra), colocación de cama de gravilla y llenos en arena hasta la mitad del tubo, colocación de lleno compactado por medios metálicos.

Es importante mencionar que desde el reinicio de las actividades el día febrero 14 se ha realizado un constante trabajo de manejo de aguas del Río Magdalena, lo cual obliga a tener motobombas encendidas todos los días, así mismo a sacar agua de las brechas constantemente con el balde de la retroexcavadora, realizar cordones para impedir la afectación de las aguas lluvias por parte de la temporada invernal y realizar barreras de más de 3 m de altura con costales llenos de tierras con el fin que el Río Magdalena no siga inundando la obra y permita el trabajo del contratista.



El día 5 de abril de 2017 se determina suspender la obra por segunda vez, por las inundaciones, la ola invernal que estaba afectando a gran parte del país y lluvias torrenciales que impedían en su totalidad la continuidad de la obra, es de afirmar que el río Magdalena se encontraba con un nivel que oscilaba en estos días entre los 4,8 m y 5,1 (nivel del río en tiempo de verano oscila entre los 1,8m y 2,3 m) lo cual incrementaba el nivel freático y gran flujo de aguas subterráneas. Hasta el día 5 de abril la tubería de 51" se instaló entre los tramos que comprenden la C11 y C9.

La obra se reinició el 25 de, aún se evidencia altos niveles freáticos, pero se ha podido evacuar con las motobombas y continuar con las actividades de la construcción del colector que presenta un bajo rendimiento de instalación por los reprocesos que se han tenido que realizar, ya que se siguen presentando derrumbes por el nivel freático que este socava el terreno; la arena del sitio de obra evidencia gran cantidad de materiales finos, las fuertes lluvias en horas nocturnas afectan notablemente ya que gran totalidad del margen de la obra se inunda, y la dificultad de instalar la tubería ya que se instala con una altura de agua en la zanja que se aproxima a los 1,2 m. Debemos afirmar que el río Magdalena presenta un nivel más bajo que oscila entre los 3,8 m y 4,2 sin embargo, no se obtiene el rendimiento esperado para el cumplimiento del cronograma de obra.



CONTRATO 035-2016:

DE PERSONAL Y EQUIPO DEL CONTRATISTA

Las especificaciones del contrato de obra le exigen al contratista tener maestro de obra con su cuadrilla por frente de obra.

SECTOR	PERSONAL	EQUIPO
	1 Maestro de obra	- 1 Retroexcavadora
	10 Ayudantes Masculinos	- 3 motobombas
	1 Oficiales de construcción	- 2 volquetas
	1 Ingeniero Residente	- 1 rana
	1 topógrafo	- 1 canguro
	1 profesional en el área social	- 1 camioneta
	1 profesional en el área en salud ocupacional	
	1 ingeniera auxiliar	



CONTRATO 0257-2016:

DE PERSONAL Y EQUIPO Y DE INTERVENTORIA

Las especificaciones del contrato de obra le exigen al contratista de interventoría garantizar el siguiente equipo de trabajo para el control de las actividades:

SECTOR	PERSONAL	EQUIPOS
	1 Director de Obra	1 camioneta
	1 Ingeniero Residente	
	1 especialista en pavimentos y vías	
	1 Inspector de Obra	

DESCRIPCIÓN DE LOS ATRASOS CON SU RESPECTIVA JUSTIFICACIÓN

Como se ha narrado en el transcurso del presente informe, el contrato ha lidiado con dos problemas principales y constantes hasta el momento, y los cuales han sido bastante difíciles de manejar y han impedido el normal desarrollo del contrato, de igual manera han retrasado la programación inicial del contratista.

En primer lugar está la injerencia del río Magdalena, al estar bastante cercano al sitio donde se deben instalar los colectores y ubicado de una manera paralela, el nivel de aguas freáticas se presenta constantemente en la obra, esto ocasiona que diariamente y en todo momento se deben utilizar motobombas para sacar el agua de las brechas, así mismo, produce que el terreno sea bastante inestable y se derrumbe reiteradamente, lo anterior ocasiona que se deban construir barreras en trinchos y costales y remarca la importancia de trabajar en todo momento con una formaleta metálica de las características de la suministrada por el contratista.

Todas estas actividades adicionales difieren la instalación de los tubos y consumen recursos de obra que inicialmente estaban destinados a otras actividades.

En segundo lugar el año 2017 ha presentado desde el final de febrero y a principios del mes de abril donde se determinó suspender la obra por segunda vez ya que se ha presentado un invierno constante que retrasa las actividades de instalación de tubería,



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

inclusive se han presentado días en los cuales ha sido imposible trabajar debido a que el Río Magdalena baja con tal caudal que inunda toda la obra, de esta manera el agua es imposible de sacarla por medios mecánicos y a través de motobombas etc.

Es necesario aclarar que las aguas que afectan la obra no solo son las lluvias que caen, el Río Magdalena recibe las lluvias de gran parte del país y esto ha ocasionado las inundaciones ya narradas, las cuales se pueden observar en el registro fotográfico del presente informe.

Por todo lo narrado anteriormente se ha insistido al Contratista que la planeación diaria de las actividades de la obra debe ser precisa y con antelación, ya que si no se manejan las aguas adecuadamente y diariamente en el frente de obra es imposible la instalación de la tubería; de la anterior actividad ha participado la interventoría en aras de buscar soluciones a los problemas por el clima que nos encontramos diariamente en la obra.

Relación de los resultados y análisis de los ensayos de laboratorio y de campo.

Para la fecha del presente informe no se tienen resultados de laboratorio aún.

Descripción del Avance de la Programación física y económica a la fecha de corte.

RESUMEN DEL CONTRATO		
Valor del contrato		2.040.207.328,00
Valor Acta No. 1 (con fecha de corte 5 de Abril de 2017)	165.678.759,00	
Saldo contrato	1.874.528.569,00	
SUMAS IGUALES	2.040.207.328,00	2.040.207.328,00
PORCENTAJE EJECUTADO	8,12%	



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

REGISTRO FOTOGRAFICO



Construcción de trinchos en costales



Inundación entre C12 a C11



Instalación tubería 51"



Instalacion formaleta entre C11 a C9



Inundación en C11



Inundación del Rio magdalena ubicada en el Box existente



Planta eléctrica para motobombas



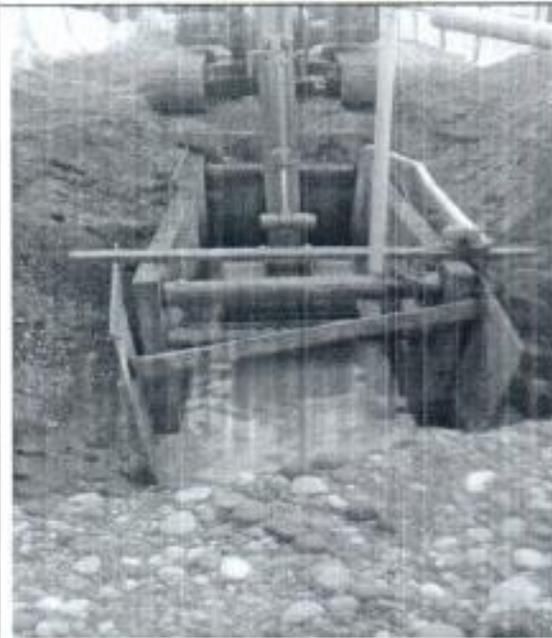
Construcción de diques para evitar rebose



Instalación tubería 51"



Inundación en zanja



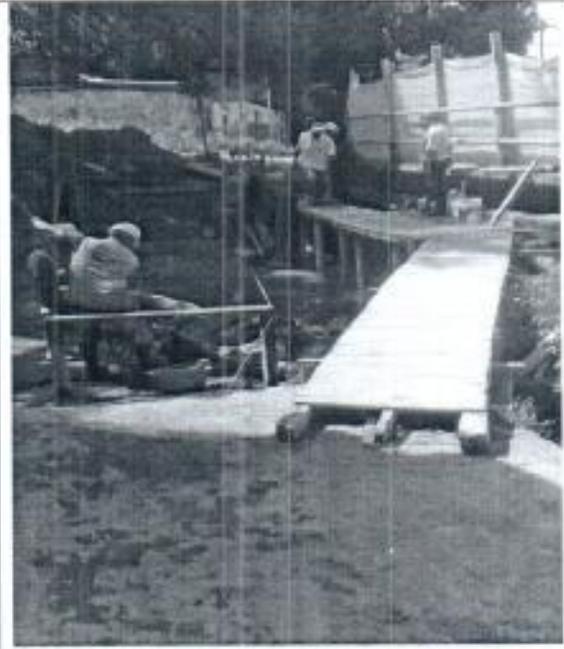
Excavación mecánica en zanja



Evacuación de agua manual (nivel freático)



Presencia de nivel freático



Reconstrucción de puente peatonal



Retiro de escombros



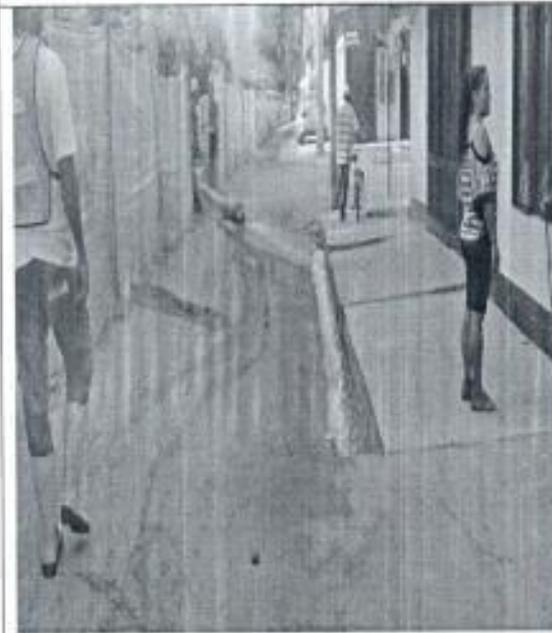
Instalación estructura metálica puente para motocicletas



Evacuación de aguas



Inundaciones en zanja



Evacuación de aguas subterráneas



Reconstrucción puente peatonal



Mantenimiento señalización



Señalización vertical reglamentaria



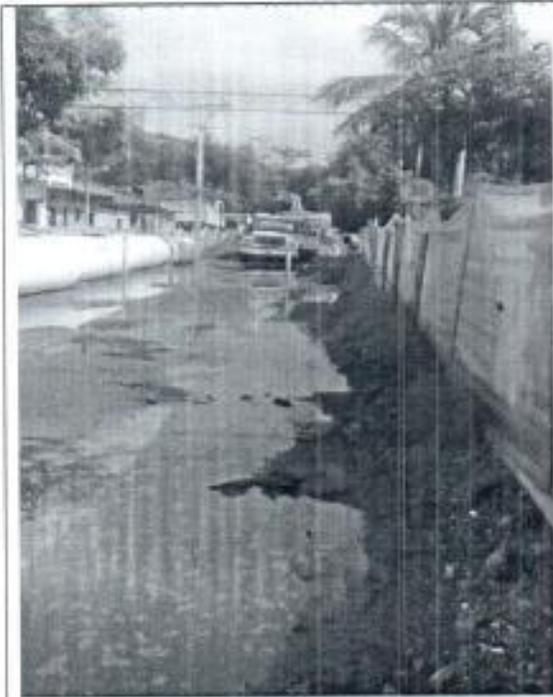
Actividades para construcción colector



Derrumbes en zanja



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA



Retiro de escombros



Limpieza general de la obra


Ing. JOHN JAIRÓ GIRALDO SALAZAR
INTERVENTOR