

# CONTRATO Y AÑO	0257 DE 2016	Acta N°	05 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	163.350.458
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA			3. VALOR TOTAL (1+2)	163.350.458
NIT O CC:	901.027.241- 4			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	58.900.431
CDP (#, rubro y fecha)	00233 DE ENERO 17 DE 2017			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	15.929.046
RP (#, rubro y fecha)	000220 DE ENERO 17 DE 2017			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	88.520.981

OBJETO DEL CONTRATO: INTERVENTORIA 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 SIISTEMA 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.

CORPOCALDAS -	CONVENIO No. 0168 DE 2016 , LA DORADA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	
---------------	---------------------------------------	----------------------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X
3- Pagos SENA y ICBF.	
4- Evaluación del Supervisor Formato F-CG-18 (Solo aplica para el acta final)	
5- Planillas de pago con firma de los trabajadores (cuando se cuente con personal a cargo).	X
6- Informe de actividades a cargo del Supervisor.	X

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOF.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

<i>Candelina Salgado G.</i> NOMBRE DE QUIEN RECIBE	27-09-17. FIRMA
---	--------------------

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X
Evaluación del Supervisor F-CG-18 (Solo aplica para el acta final).	
Informe de actividades a cargo del Supervisor.	X
Copia del Registro Presupuestal.	X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA ORIENTE	<i>ABEL ROJAS RUBIANO</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
086100120806	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

APORTES A LA SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES CERTIFICACION CONSORCIOS

CERTIFICACION PERSONA NATURAL 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 Sistema 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 11 días del mes de AGOSTO 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 ALEXANDRA HERNANDEZ BAUTISTA

CONTADORA PÚBLICA

T.P 186872 – T


.....
JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR
REP. LEGAL CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
 PLANILLA NRO. 8621696076
 REFERENCIA DE PAGO (PIN): 8621696076
 Fecha Pago Planilla: 2017-08-22

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.johnjairo@yahoo.es	TELÉFONO	8861110
FAX	8861110	SUCURSAL	05	NOMBRE SUCURSAL	INDEPENDIENTE
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Tipo de aportante	Independiente

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

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2017	Mes: 07	Año: 2017	Mes: 07	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		\$1,868,000		8621696076

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																		
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UFC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	SUBTOT AL APORTES S COT	SUBTOT AL APORTES S COT	RADICACION AUTOLIMINIA	SALDO FAVOR PERIODO ANTERIOR OBL	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UFC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SALUD TOTAL	1	\$133,500	\$0	0	\$0	0	\$0	\$133,500	43	\$4,900	\$138,400	\$0	0	\$0	\$138,400	\$0	\$10,700	\$138,400

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 APORTE PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIMINIA	SALDO A FAVOR PERIODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES						
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
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	1	\$138,400
PENSIONES	1	\$177,200
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$315,600

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
 PLANILLA NRO. 8677566641
 REFERENCIA DE PAGO (PIN): 8698619391
 Fecha Pago Planilla: 2017-08-15

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE			
RAZÓN SOCIAL	JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR	TIPO DE PERSONA	Natural
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	16078625	D.V.	0
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE 36 No. 27 91	DEPARTAMENTO	CALDAS
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4512	CORREO ELECTRÓNICO	giraldo.johnjair@yahoo.es
FAX	8861110	SUCURSAL	05
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA
			Tipo de aportante
			INDEPENDIENTE
			8861110
			MANIZALES
			Independiente
			Cédula de Ciudadanía

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

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN	
Año: 2017	PERÍODO COTIZACIÓN SALUD
Mes: 07	Año: 2017
	Mes: 07
Nro. DE TRABAJADORES	Vlr. TOTAL NÓMINA
1	\$800,000
	FORMA DE PRESENTACIÓN
	Único
	Nro. DE RADICACIÓN
	8677566641

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario	
Identificación	Tipo Vinculación	Sub tipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Tipo de Salario	Nombres		Salario Básico	
CC-16078625	3	No	No	No	17	1	Salario	GIRALDO SALAZAR JOHN JAIRO		\$800,000	

Identificación	I NG	R E T	F e c h a	D A E	T T V	F e c h a	V T S	F e c h a	F e c h a	I G E	F e c h a	L M A	F e c h a	V A C	F e c h a	A V C	F e c h a	F e c h a	F e c h a	I R L	F e c h a	F e c h a	
																							Nov
CC - 16078625																							

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Días Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Substancia	Vlr no ret
CC - 16078625	COLFONDOS	30	\$800,000	0.1600000	\$128,000	\$0	\$0	\$128,000	\$0	\$0	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD										SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES													
Identificación	EFS	Días Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Días Cot	IBC Riesgos	Cot Obl	Días Cot	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu	Días Cot	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC - 16078625	SALUD TOTAL	30	\$800,000	0.1250000	\$100,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

APORTES PARAFISCALES													
Identificación	CCF	Días Cot	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-16078625	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2017 - 07									
ADMINISTRADO	NUM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR APORTES FONDO PENSION SOL	VLR APORTES FONDO PENSION SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
COLFONDOS	1	\$128,000	\$0	\$0	\$0	36	\$3,900	\$0	\$131,900

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR APORTES DE COT	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT APORTES COT	SUBTOT APORTES COT	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍOD ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍOD ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SAJUD	TOTAL PAGAR
SALUD TOTAL	1	\$100,000	\$0	0	\$0	0	\$0	\$100,000	\$100,000	36	\$3,100	\$0	\$103,100	\$0	0	\$0	\$0	\$103,100	\$0	\$12,000	\$103,100

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDAD	VLR INCAPACIDAD DES	VLR APORTE PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES A COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQ INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍOD ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL A PAGAR
SINARP	0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES

NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
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

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	\$103,100
PENSIONES	1	\$131,900
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$235,000

PLANILLA INTEGRADA AUTOLICUACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE
 CÉDULA DE CIUDADANÍA: NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 748375239
 TIPO IDENTIFICACIÓN: NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: PLANILLA
 NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 20081 POTRICHEN
 TIPO APORTANTE: DIRECCIÓN: CL 95 26 A 14 TELEFONO: 27211903
 TIPO DE REGIMEN DE PAGO: REGIMEN DE PAGO: 2079822 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 2079822 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 20791103
 APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SEHA E ICBF (RETORNA TRIPLA/ARSA)

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA
 MES: JUN 2017
 PERÍODO DE PAGO: JUN 2017
 PERÍODO DE COTIZACIÓN: JUN 2017
 PERÍODO DE COTIZACIÓN (SALUD): JUN 2017
 PERÍODO DE COTIZACIÓN (OTROS): JUN 2017
 PERÍODO DE COTIZACIÓN (SALUD): JUN 2017
 PERÍODO DE COTIZACIÓN (OTROS): JUN 2017
 PERÍODO DE COTIZACIÓN (SALUD): JUN 2017
 PERÍODO DE COTIZACIÓN (OTROS): JUN 2017

TOTAL APORTES A PENSIONES		TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A OTROS	
NO.	VALOR	NO.	VALOR	NO.	VALOR
1	\$ 236.108	1	\$ 236.108	1	\$ 236.108
SUB-TOTALES:		SUB-TOTALES:		SUB-TOTALES:	
	\$ 236.108		\$ 236.108		\$ 236.108

TOTAL APORTES A PENSIONES		TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A OTROS	
NO.	VALOR	NO.	VALOR	NO.	VALOR
1	\$ 236.108	1	\$ 236.108	1	\$ 236.108
SUB-TOTALES:		SUB-TOTALES:		SUB-TOTALES:	
	\$ 236.108		\$ 236.108		\$ 236.108

TOTAL APORTES A PENSIONES		TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A OTROS	
NO.	VALOR	NO.	VALOR	NO.	VALOR
1	\$ 236.108	1	\$ 236.108	1	\$ 236.108
SUB-TOTALES:		SUB-TOTALES:		SUB-TOTALES:	
	\$ 236.108		\$ 236.108		\$ 236.108

TOTAL APORTES A PENSIONES		TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A OTROS	
NO.	VALOR	NO.	VALOR	NO.	VALOR
1	\$ 236.108	1	\$ 236.108	1	\$ 236.108
SUB-TOTALES:		SUB-TOTALES:		SUB-TOTALES:	
	\$ 236.108		\$ 236.108		\$ 236.108

TOTAL APORTES A PENSIONES		TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A OTROS	
NO.	VALOR	NO.	VALOR	NO.	VALOR
1	\$ 236.108	1	\$ 236.108	1	\$ 236.108
SUB-TOTALES:		SUB-TOTALES:		SUB-TOTALES:	
	\$ 236.108		\$ 236.108		\$ 236.108

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 91075487
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:	WENTZER MAURICIO LEON TORRES	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MANIZALES DEPARTAMENTO:	CALDAS
DIRECCIÓN:	CL 59 24 A 14 TELÉFONO:	8811103
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA:	Otras actividades de servicio de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7668358639	TIPO DE PLANILLA: I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: julio	PERIODO COTIZACIÓN MES: julio
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2017	AÑO: 2017
DÍAS DE MORA:	30	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2017/08/23	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 277511103

LIQUIDACIÓN GENERAL				TOTALES	
				COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800224808	230301	230301-PORVENIR		1	\$ 297.500
SUBTOTAL:				1	\$ 297.500
SALUD					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD		1	\$ 232.500
SUBTOTAL:				1	\$ 232.500
RIESGOS PROFESIONALES					
ADMINISTRADORA					
NIT	CÓDIGO	NOMBRE			
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.		1	\$ 19.500
SUBTOTAL:				1	\$ 19.500

TOTAL PAGADO:	\$ 549.500
----------------------	-------------------

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
 PLANILLA NRO. 8621696076
 REFERENCIA DE PAGO (PIN): 8621696076
 Fecha Pago Planilla: 2017-08-22

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE				
RAZÓN SOCIAL	JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR	TIPO DE PERSONA	Natural	Cédula de Ciudadanía
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	16078625	D. V.	0	Independiente
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CALLE 36 No 27 91	DEPARTAMENTO	CALDAS	MANIZALES
ACTIVIDAD ECONOMICA	4512	CORREO ELECTRONICO	giraldo.johnjair@yahoo.es	8861110
FAX	8861110	SUCURSAL	05	INDEPENDIENTE
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	ARL SURA	Independiente

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

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2017	Mes: 07	Año: 2017	Mes: 07	Único
Nro. DE TRABAJADORES		Vir. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		\$1,868,000		8621696076

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA																					
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. IGE	VLR IGE	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOT AL APORTES COT	SUBTOT AL APORTES COT	RADICACIÓN AUTOLIQ ANTERIOR	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SALUD TOTAL	1	\$133,500	\$0	0	\$0	0	\$0	0	\$0	\$133,500	43	\$4,900	\$0	\$138,400	\$0	0	\$0	\$138,400	\$0	\$10,700	\$138,400

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA													
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDAD	VLR INCAPACIDAD DES	VLR APORTE PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQ ANTERIOR	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES						
NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
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	1	\$138,400
PENSIONES	1	\$177,200
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$315,600

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
 PLANILLA NRO. 8677566641
 REFERENCIA DE PAGO (PIN): 8698619391
 Fecha Pago Planilla: 2017-08-15

PAGADA

RAZÓN SOCIAL		JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR		DATOS DEL APORTANTE		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 ELECTRONICO		giraldo.johnjairo@yahoo.es				TELÉFONO		8861110	
FAX		8861110		SUCURSAL		05				NOMBRE SUCURSAL		INDEPENDIENTE	
TIPO DE ENTIDAD		Privada		ARL		ARL SURA				Tipo de aportante		Independiente	
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								Único	
Año: 2017		Mes: 07		Año: 2017		Mes: 07						Nro. DE RADICACIÓN	
Nro. DE TRABAJADORES		1		Vlr. TOTAL NÓMINA		\$800,000						8677566641	

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO												Salario	
Nombres										Salario Básico			
GIRALDO SALAZAR JOHN JAIRO										\$800,000			
Identificación	Tipo de Vinculación			Mun	Dpto	Tipo de Salario		Salario					
CC-16078625	3	No	No	17	1	Salario							

NOVEDADES																
I	R	E	T	V	S	V	A	L	M	A	V	A	V	A	V	F
Fecha Ing	Fecha Ret	Fecha E	Fecha P	Fecha P	Fecha V	Fecha S	Fecha T	Fecha S	Fecha I	Fecha G	Fecha I	Fecha M	Fecha L	Fecha A	Fecha V	Fecha F
Ing	Ret	E	P	P	V	S	T	S	G	I	A	M	A	V	V	F

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES						
Identificación	APP	Dias Cotizados	IBC pension	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil
CC - 16078625	COLFONDOS	30	\$800,000	0.1600000	\$128,000	\$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD						
Identificación	EPS	Dias IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Num Aut EG
CC - 16078625		30	\$800,000	0.1250000	\$100,000	\$0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES									
Identificación	CCF	Dias Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Num Aut Lic	Valor EG	Valor Lic	Tarifa ESAP
CC-16078625	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000	\$0	\$0	0.0000000

APORTES PARAFISCALES						
Identificación	CCF	Dias Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Num Aut Lic
CC-16078625	SIN CCF	0	\$0	0.0000000	\$0	0.0000000

TOTALES PARA EL PERÍODO 2017 - 07						
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSION POR ADMINISTRADORA						
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COTIZACIÓN COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR APOORTE FONDO PENSION SOL	VLR APOORTE FONDO PENSION SUBS	DÍAS MORA
COLFONDOS	1	\$128,000	\$0	\$0	\$0	36
				VLR INTERESES SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE	VLR INTERESES FONDO DE
				\$0	\$0	\$0
				TOTAL PAGAR	\$131,900	

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	SUBTOT APORTES COT	SUBTOT APORTES COT	RADICACIÓN AUTOLIQ O INICIAL	SALDO FAVOR PERÍOD O ANTERIOR COT OBL	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
SALUD TOTAL	1	\$100,00	\$0	0	\$0	0	\$0	\$100,00	36	\$3,100	\$0	\$103,100	0	\$0	\$103,100	\$0	\$12,000	\$103,100

TOTAL APORTES DEL PERÍODO 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	NÚM RAD AUTOLIQ O INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍOD ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
SINARP	0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0

TOTAL APORTES PARAFISCALES

NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	CONCEPTO	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
SIN CCF	0	N/A	\$0	0	\$0	\$0
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

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	\$103,100
PENSIONES	1	\$131,900
RIESGOS PROFESIONALES	1	\$0
CAJAS DE COMPENSACIÓN	0	\$0
SENA	1	\$0
ICBF	1	\$0
ESAP	1	\$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	\$0
GRAN TOTAL	1	\$235,000

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL ASEGURANTE
 TIPO IDENTIFICACIÓN: CÉDULA DE CIUDADANÍA, NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 7695586519, FECHA DE EMISIÓN: 2017, PERÍODO COTIZACIÓN SALUD: 01/01/2017
 VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS, SALUD Y PLANILLA: 2017, PERÍODO COTIZACIÓN SALUD: 01/01/2017
 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 1811105, NÚMERO AUTORIZACIÓN OTROS: 2017051919
 UNIFICACIONES: 181046 PAGO (Institucional), 2017051919 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 2017051919
 Otras actividades de servicio de referencia: U.C. (MCO)

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA
 AÑO AÑO: 2017, PERÍODO COTIZACIÓN SALUD: 01/01/2017
 MES: 01, AÑO: 2017, PERÍODO COTIZACIÓN SALUD: 01/01/2017
 MES: 01, AÑO: 2017, PERÍODO COTIZACIÓN SALUD: 01/01/2017

TOTAL APORTES A PERSONA		TOTAL APORTES A SALUD	
Nº COTIZANTES	COTIZACIÓN	Nº COTIZANTES	COTIZACIÓN
1	\$ 236.100	1	\$ 236.100
SUB-TOTALES		SUB-TOTALES	
CÓDIGO	302001-01000104	CÓDIGO	302001-01000104
NOMBRE	VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS	NOMBRE	VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS
ADMINISTRADORA	SA S.A.	ADMINISTRADORA	SA S.A.

TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES	
Nº COTIZANTES	COTIZACIÓN	Nº COTIZANTES	COTIZACIÓN
1	\$ 236.100	1	\$ 11.000
SUB-TOTALES		SUB-TOTALES	
CÓDIGO	302001-01000104	CÓDIGO	302001-01000104
NOMBRE	VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS	NOMBRE	VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS
ADMINISTRADORA	SA S.A.	ADMINISTRADORA	SA S.A.

TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES	
Nº COTIZANTES	COTIZACIÓN	Nº COTIZANTES	COTIZACIÓN
1	\$ 236.100	1	\$ 11.000
SUB-TOTALES		SUB-TOTALES	
CÓDIGO	302001-01000104	CÓDIGO	302001-01000104
NOMBRE	VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS	NOMBRE	VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS
ADMINISTRADORA	SA S.A.	ADMINISTRADORA	SA S.A.

TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES	
Nº COTIZANTES	COTIZACIÓN	Nº COTIZANTES	COTIZACIÓN
1	\$ 236.100	1	\$ 11.000
SUB-TOTALES		SUB-TOTALES	
CÓDIGO	302001-01000104	CÓDIGO	302001-01000104
NOMBRE	VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS	NOMBRE	VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS
ADMINISTRADORA	SA S.A.	ADMINISTRADORA	SA S.A.

TOTAL APORTES A SALUD		TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES	
Nº COTIZANTES	COTIZACIÓN	Nº COTIZANTES	COTIZACIÓN
1	\$ 236.100	1	\$ 11.000
SUB-TOTALES		SUB-TOTALES	
CÓDIGO	302001-01000104	CÓDIGO	302001-01000104
NOMBRE	VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS	NOMBRE	VENTOSER MAURICIO LEÓN CALDAS
ADMINISTRADORA	SA S.A.	ADMINISTRADORA	SA S.A.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P



Radicado número:

2017-EI-00002680

01/09/2017 10:16:12 AM Folios 2

DÍA	MES	AÑO

Consorcio Interventoria Dorada

Nit. 901.027.241-4

Régimen Común

Calle 36 N° 27- 91 P1

giraldo.johnjairo@yahoo.es

Manizales

FACTURA DE VENTA

N° 012

Señor(es): Empocaldas S A E S P Nit. _____

Dirección: Cr 23 No 75-92 Teléfono: 8467080 Ciudad: _____

CONCEPTO	VALOR
Acta Parcial de Interventoría OS	\$13.731.936
SUBTOTAL \$	13.731.936
I.V.A. \$	2.192.110
TOTAL \$	15.924.046

Aceptada,

Firma,

[Handwritten Signature]

C.C. N° _____

Nombre: _____

Fecha recibido: _____

Nit. N° _____

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

IMPRESO POR MELIANO LOYOCORO E HIJOS LTDA. - EDITORIAL ZARATA - NIT. BR. 90.893.3 MANIZALES AUTORIZA REPRODUCCION DIAM N° 1475262-93300 FECHA: FEBRERO 13 DE 2017 FVMSO. 1 AL 30

CONSORCIO INTERVENTORIA DONADA
 NIT. 961.027.241 - 4
 INTERVENTORIA DONADA COLECTOR EMPICALDAS
 NOMINA DEL 1 AL 15 DE JULIO 2017

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DE PARTICIPACION	CEDULA	SALARIO BASICO	SUB TRANS	DIAS TRABAJADOS	VALOR DIAS TRABAJADOS	TOTAL DEVENEDURO	DECTO. SALUD	DECTO. PENSIÓN	TOTAL DECTOS	VALOR A PAGAR					
1 JOHN Jairo Giraldo Salazar	DIRECTOR	25%	16.074.825	\$ 737.717	\$ 1.150	15	\$ 348.856	\$ 110.427	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 220.627	\$ 56.230					
2 CARLOS EDUARDO HERNANDEZ VALENCIA	RESIDENTE	100%	75.024.074	\$ 1.200.000	\$ 41.378	15	\$ 508.020	\$ 411.570	\$ 20.000	\$ 20.000	\$ 40.000	\$ 468.570					
3 SEBASTIAN QUINTERO VARGAS	INSPECTOR	100%	1.033.813.819	\$ 737.717	\$ 41.070	15	\$ 368.820	\$ 410.420	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 29.508	\$ 339.912					
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>\$ 1.237.717</td> <td>\$ 1.352.427</td> <td>\$ 48.859</td> <td>\$ 41.009</td> <td>\$ 99.377</td> <td>\$ 92.770</td> </tr> </table>												\$ 1.237.717	\$ 1.352.427	\$ 48.859	\$ 41.009	\$ 99.377	\$ 92.770
\$ 1.237.717	\$ 1.352.427	\$ 48.859	\$ 41.009	\$ 99.377	\$ 92.770												

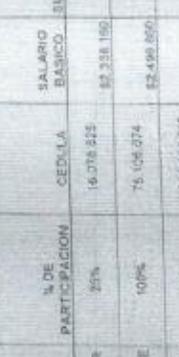
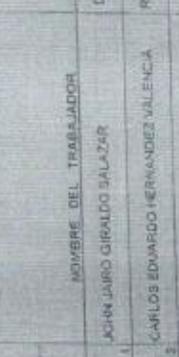
CONSORCIO INTERVENTORIA DONADA

NIT. 961.027.241 - 4

INTERVENTORIA DONADA COLECTOR EMPICALDAS

NOMINA DEL 1 AL 15 DE JULIO 2017

INGRESUOS

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DE PARTICIPACION	CEDULA	SALARIO BASICO	SUB TRANS	DIAS TRABAJADOS	VALOR DIAS TRABAJADOS	VALOR A PAGAR	FIRMA					
1 JOHN Jairo Giraldo Salazar	DIRECTOR	25%	16.074.825	\$ 2.338.150		15	\$ 1.159.016.25	\$ 292.270						
2 CARLOS EDUARDO HERNANDEZ VALENCIA	RESIDENTE	100%	75.024.074	\$ 2.498.870		15	\$ 1.248.435.00	\$ 1.248.435						
3 SEBASTIAN QUINTERO VARGAS	INSPECTOR	100%	1.033.813.819	\$ 755.100		15	\$ 119.600.25	\$ 279.210						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>\$ 1.237.717</td> <td>\$ 1.352.427</td> <td>\$ 48.859</td> <td>\$ 41.009</td> <td>\$ 99.377</td> <td>\$ 92.770</td> </tr> </table>									\$ 1.237.717	\$ 1.352.427	\$ 48.859	\$ 41.009	\$ 99.377	\$ 92.770
\$ 1.237.717	\$ 1.352.427	\$ 48.859	\$ 41.009	\$ 99.377	\$ 92.770									

CONSORCIO INTERVENTORA DORADA
 MT. 301.327.341 - 4
 INTERVENTORA DORADA COLECTOR ESPECIALIDADES
 NOMINA DEL 18 AL 30 DE JULIO 2017

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DE PARTICIPACION	CEDELA	SALARIO BASICO	SUB. TRANS.	DIAS TRABAJADOS	VALOR DIAS TRABAJADOS	TOTAL DEVENIDOS	DESGTO. SALUD	DESGTO. PENSION	TOTAL DESGTO.	VALOR A PAGAR	
1. JONHAIRO GIBALDO SALAZAR	DIRECTOR	25%	16.078.623	\$ 737.717	\$ 41.370	15	\$ 1.098.559	\$ 410.428	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 425.182	\$ 36.270	
2. CARLOS EDUARDO HERNANDEZ VALENZIA	RESIDENTE	100%	15.106.074	\$ 1.000.000	\$ 41.370	15	\$ 500.000	\$ 541.310	\$ 10.000	\$ 20.000	\$ 561.310	\$ 501.570	
3. SEBASTIAN GUINTERO VARGAS	INSPECTOR	100%	1.053.813.913	\$ 737.717	\$ 41.370	15	\$ 388.858	\$ 410.428	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 425.182	\$ 36.270	
											\$ 1.332.427	\$ 48.609	\$ 1.381.036

[Handwritten signature]
 Director

CONSORCIO INTERVENTORA DORADA

MT. 301.327.341 - 4

INTERVENTORA DORADA COLECTOR ESPECIALIDADES

NOMINA DEL 18 AL 30 DE JULIO 2017

SOBRESUELDOS

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DE PARTICIPACION	CEDELA	SALARIO BASICO	SUB. TRANS.	DIAS TRABAJADOS	VALOR DIAS TRABAJADOS	VALOR A PAGAR
1. JONHAIRO GIBALDO SALAZAR	DIRECTOR	25%	16.078.623	\$ 737.717	\$ 41.370	15	\$ 1.098.559	\$ 36.270
2. CARLOS EDUARDO HERNANDEZ VALENZIA	RESIDENTE	100%	15.106.074	\$ 1.000.000	\$ 41.370	15	\$ 500.000	\$ 541.310
3. SEBASTIAN GUINTERO VARGAS	INSPECTOR	100%	1.053.813.913	\$ 737.717	\$ 41.370	15	\$ 388.858	\$ 425.182
								\$ 1.381.036

[Handwritten signature]
 Director

TOTAL \$

\$ 1.381.036

CONSORCIO INTERVENTORIA CORADA
 MT. 991.827.281 - 4
 INTERVENTORIA DOMADA COLECTOR EMPICALDAS
 NOMINA DEL 1 AL 15 DE AGOSTO 2017

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DE PARTICIPACION	CEDELA	SALARIO BASICO	SUMA TRABAJO	DIAS TRABAJO	VALOR DIAS TRABAJADOS	TOTAL DEVENGADO	DESGTO. SALUD	DESGTO. PENSION	TOTAL DESCUENTOS	VALOR A PAGAR
1. JOHNAJURO SALAZAR BALAZAR	DIRECTOR	25%	18.079.625	\$ 7.027.117	14.170	15	\$ 282.525	\$ 410.420	\$ 14.754	\$ 14.154	\$ 29.598	\$ 90.220
2. CARLOS EDUARDO HERNANDEZ VALENZUELA	RESIDENTE	100%	78.108.074	\$ 1.600.000	14.170	15	\$ 206.050	\$ 541.570	\$ 38.000	\$ 20.000	\$ 40.000	\$ 401.570
3. SEBASTIAN QUINTERO VARGAS	INSPECTOR	100%	1.053.813.919	\$ 727.117	14.170	15	\$ 206.050	\$ 410.420	\$ 14.754	\$ 14.154	\$ 29.598	\$ 360.400
									\$ 48.509	\$ 48.509	\$ 97.017	\$ 971.710

CONSORCIO INTERVENTORIA CORADA

MT. 991.827.281 - 4

INTERVENTORIA DOMADA COLECTOR EMPICALDAS

NOMINA DEL 1 AL 15 DE AGOSTO 2017

SUBRESUELDOS

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DE PARTICIPACION	CEDELA	SALARIO BASICO	DIAS TRABAJO	VALOR DIAS TRABAJADOS	VALOR A PAGAR
1. JOHNAJURO SALAZAR BALAZAR	DIRECTOR	25%	18.079.625	\$ 2.733.100	15	\$ 1.601.000,00	\$ 292.270
2. CARLOS EDUARDO HERNANDEZ VALENZUELA	RESIDENTE	100%	78.108.074	\$ 2.406.890	15	\$ 1.248.450,00	\$ 1.348.030
3. SEBASTIAN QUINTERO VARGAS	INSPECTOR	100%	1.053.813.919	\$ 725.190	15	\$ 378.050,00	\$ 379.050
							\$ 1.819.350

[Handwritten signatures and initials over the subwage table]

CONSEJO INTERVENTORA DONADA
 RT. 801.827.341 - 4
 INTERVENTORA DONADA COLECTOR EMPESALERA
 NORMA DEL 16 AL 30 DE AGOSTO 2017

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DE PARTICIPACION	CEDEJA	SALARIO BASICO	OTROS BENEFICIOS	DIAS DE VACACIONES	VALOR DIAS TRABAJADOS	TOTAL DEVENGADO	DEBITO PRECATORIO	SALDO	DEBITO PRECATORIO	TOTAL DEVENGADO	VALOR A PAGAR
1. JUAN PABLO SALAZAR	DIRECTOR	20%	16.028.820	\$ 2.717.31	\$ 2.717.31	15	\$ 102.514	\$ 4.452.05	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 24.507	\$ 24.507	\$ 24.507
2. CARLOS EDUARDO HERNANDEZ VALENZUELA	ASISTENTE	100%	13.108.074	\$ 1.295.060	\$ 1.295.060	11	\$ 980.281	\$ 341.173	\$ 20.500	\$ 29.000	\$ 40.500	\$ 40.500	\$ 40.500
3. ROSARIO QUINTERO LANGAS	INSPECTOR	100%	1.000.113.816	\$ 222.712	\$ 222.712	15	\$ 332.058	\$ 110.434	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 29.507	\$ 29.507	\$ 29.507
												\$ 1.077.520	

CONSEJO INTERVENTORA HIBRIDA
 RT. 801.827.341 - 4
 INTERVENTORA DONADA COLECTOR EMPESALERA
 NORMA DEL 16 AL 30 DE AGOSTO 2017
 SUMINISTRADOS

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	% DE PARTICIPACION	CEDEJA	SALARIO BASICO	OTROS BENEFICIOS	DIAS DE VACACIONES	VALOR DIAS TRABAJADOS	TOTAL DEVENGADO	VALOR A PAGAR
JUAN PABLO SALAZAR	DIRECTOR	20%	16.028.820	\$ 2.717.31	\$ 2.717.31	15	\$ 102.514	\$ 4.452.05	\$ 14.754
CARLOS EDUARDO HERNANDEZ VALENZUELA	ASISTENTE	100%	13.108.074	\$ 1.295.060	\$ 1,295,060	11	\$ 980,281	\$ 341,173	\$ 40,500
ROSARIO QUINTERO LANGAS	INSPECTOR	100%	1.000.113.816	\$ 222.712	\$ 222,712	15	\$ 332,058	\$ 110,434	\$ 29,507
TOTALES									\$ 1,077,520



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	5	Fecha del informe	SEPTIEMBRE 12 DE 2017	Acta parcial	05	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:	
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	45.81%

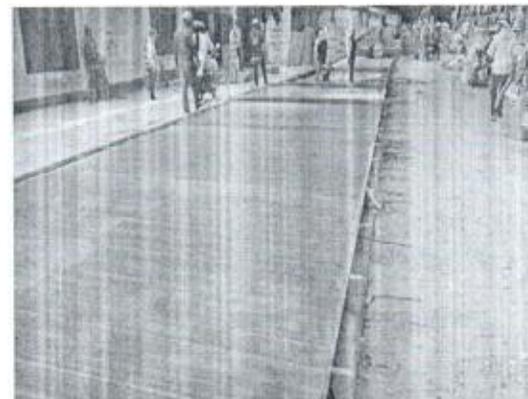
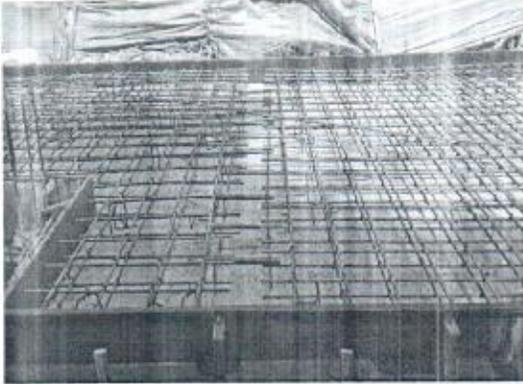
1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

1.3. Avance en tiempo

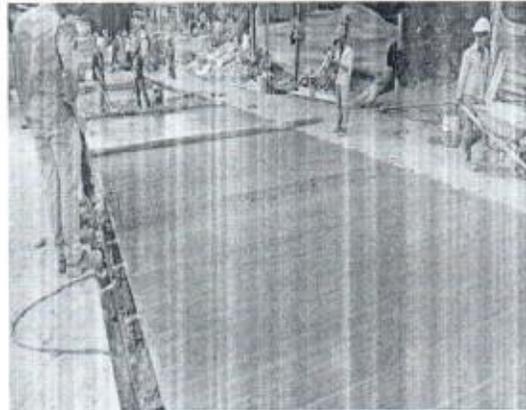
Plazo de ejecución:	10 meses
Tiempo total transcurrido según contrato	8.0 mes
Tiempo real laborado	5.03 mes
Avance Porcentual:	80%

AR

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



APP



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

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

-la problemática fundamental es las continuas crecientes del Rio LA MAGDALENA, en los últimos días donde los rendimientos no son los más aceptables debido a la cercanía del Rio 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.-

AF

- 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 trabajo 15 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 rio La Magdalena con desbordamiento de caudales e inundando el sitio de trabajo y sectores aledaños.
- La Interventoría reanudo labores el día 4 de julio dando lugar a un receso de 57 días y a partir de esta fecha el rendimiento ha sido bueno hasta el punto que se han intervenidos las tres cámaras Proyectadas para el Sector.
- Aunque se han presentados algunas lluvias nocturnas no han incidido en el rendimiento presentado para este periodo programados para la obra.
- Para este periodo se inicia la pavimentación de 44 metros de vía y se están alistando otros tramos se presentado un rendimiento bueno en la ejecución de las obras.
- El proceso de Pavimentación se ha venido desarrollando de manera rápida y con buen rendimiento hasta el punto que han pavimentado desde la Calle 24 a la 22 las dos calzadas y media calzada al final de la Calle 22.
- El día 11 de Septiembre se habilito el transito vehicular en las calles 24a y la 23, y se espera que para próximas semanas se habilite otras cuadra

Suspensiones:

DESCRIPCIÓN	FECHAS	DÍAS SUSPENDIDO/LABORADOS
Suspensión No. 1	Diciembre 31 de 2016	
Reinicio No. 1	Febrero 14 de 2017	45 días
Suspensión No. 2	Abril 05 de 2017	
Reinicio No. 2	Abril 24 de 2017	19 días
Suspensión 3	Mayo 08 de 2017	
Reinicio 3	Julio 4 de 2017	57 días
Días reales laborados	Diciembre 14/2016 a Septiembre 12/2017	/151 Días

Handwritten signature

-Todas la suspensiones generadas por las crecientes del Rio La Magdalena y las lluvias presentadas generaron retrasos en la programación de obras, y para este periodo correspondiente al cuarto mes aproximado real de la obra, los malestares con la comunidad son mínimas y sin Incidencias.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	163.350.458
Inversión ejecutada en el periodo:	15.929.046
Porcentaje ejecutado en el periodo:	9.75%
Inversión total ejecutada:	58.900.431
Porcentaje total ejecutado:	36.06%

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	Seguros el Estado S.A.	42-44-101095130	18/11/2016	19/01/2021	\$ 32.670.091,60
Calidad del Servicio	Seguros del Estado S.A.	42-44-101095130	18/11/2016	19/01/2020	\$ 32.670.091,60
Cumplimiento del Contrato	Seguros del Estado S.A.	42-44-101095130	18/11/2016	19/04/2018	\$ 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)

A.P.P.

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO 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

ACTA DE RECIBO DE OBRA No. 05

CONTRATO
MODALIDAD DE
CONTRATACIÓN
CONTRATANTE
REPRESENTANTE LEGAL
CC
OBJETO

0257 DE 2016

INVITACIÓN PÚBLICA No. 0189 DE 2016
EMPOCALDAS S.A E.S.P
CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
4.384.840 DE BELALCÁZAR

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 LAVA PATAS) FASE 2" Y AL SUMINISTRO DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS SANITARIOS NECESARIOS PARA EL PROYECTO.

CONTRATISTA
NIT
REPRESENTANTE LEGAL
C.C.
MUNICIPIO
SUB-TOTAL SIN IVA
I.V.A. 16 %
VALOR TOTAL

CONSORCIO INTERVENTORÍA DORADA
901.027.241-4
JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR
16.078.625
LA DORADA, - CALDAS -
\$ 140.819.360
\$ 22.531.098
\$ 163.350.458 INCLUIDO A.I.U. E IVA

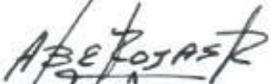
PLAZO
RECURSOS

DIEZ (10) MESES
CONVENIO No.0166 DE 2016 LA DORADA,
CORPOCALDAS.

SUPERVISIÓN
CDP
RP

INGENIERO ZONA ORIENTE
00233 DE ENERO 17 DE 2017
000220 DE ENERO 17 DE 2017

En la ciudad de La Dorada a los doce (12) días del mes de Septiembre 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.05, según Contrato No. 0257 de 2016.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente


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

ACTA PARCIAL No. 05

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
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 58.900.431
SALDO POR EJECUTAR	\$ 104.450.027
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 Manizales a los Septiembre (18) días del mes Septiembre de 2017, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA Como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR, Representante Legal de CONSORCIO INTERVENTORÍA DORADA, Contratista con el fin de Efectuar la entrega por parte del contratista a EMPOCALDAS S.A E.S.P de las obras realizadas en desarrollo del contrato en referencia.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acto de Entrega PARCIAL DE OBRA.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas, no previstas y no funcionales, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el Contrato.

Balance del Contrato

VALOR INTERVENTORÍA
SUMINISTROS

163.350.458

Valor Acta Parcial No. 01	11.557.080
Valor Acta Parcial No. 02	15.485.259
Valor Acta Parcial No. 03	15.929.046
Valor Acta Parcial No. 04	15.929.046
Valor Acta Parcial No. 05	15.929.046

Saldo Por Ejecutar

88.520.981

Sumas Iguales

163.350.458

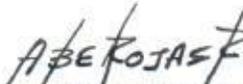
163.350.458

NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

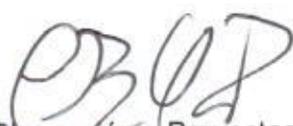
El contratista deberá realizar los pagos correspondientes de Salud, pensiones, riesgos profesionales del personal utilizado en la Obra y la Seguridad Social del Contratista a la del Fecha de la Presente **Acta Parcial No. 05**.

Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.


CONSORCIO INTERVENTORÍA DORADA.
R.L. JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR
Contratista.

Vo. Bo. 
Jefe de Planeación y Proyectos.

INTERVENTORIA 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: REHABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, (ESTACIÓN ELEVADORA LAVAPATAS) FASE 2 Y AL SUMINISTRO DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS SANITARIOS NECESARIOS PARA EL PROYECTO

CARGO/OFI CIO	CANTIDAD	PARTICIPACIO N (MESES)	DEDICACIÓN (%MES)	VR. SALARIO MENSUAL	VALOR	PARCIAL
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL						
Director de Interventoría - Ing. Civil	1	1	25%	\$ 3 100 000	\$	775 000
Residente de Interventoría	1	1	100%	\$ 3 500 000	\$	3 500 000
Especialista en geotécnica y/o en vías y transporte - consultor	1	1	10%	\$ 2 578 000	\$	257 800
PERSONAL TÉCNICO						
Inspector de obra - Maestro - Tec. Obras Civiles	1	1	100%	\$ 1 520 000	\$	1 520 000
Subtotal Costos de Personal (1)					\$	6 052 800
Factor Multiplicador (2)						2.12
(A) TOTAL DE COSTOS DE PERSONAL					\$	12 831 936

A/R

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
© IVA (16%)				15	\$ 2 197 110
COSTO TOTAL = (A)+(B)+©				5	\$ 15 929 046


JOHN JAIRO GIRALDO SALÁZAR
 REF. LEGAL CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

A/E



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. 5

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 CONTRATISTA..... 6

Descripción de los atrasos con su respectiva justificación **¡Error! Marcador no definido.**

Relación de los resultados y análisis de los ensayos de laboratorio y de campo. **¡Error! Marcador no definido.**

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



**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 TERMINACION: OCTUBRE 14 DE 2017

SUSPENSION 1 DICIEMBRE 31 DE 2016

FECHA REINICIO FEBRERO 14 DE 2017

SUSPENSION 2 ABRIL 5 DE 2017

FECHA DE REINICIO ABRIL 24 DE 2017

SUSPENSION 3 MAYO 8 DE 2017

FECHA DE REINICIO JUNIO 4 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 10 MESES

FECHA DE INICIO DICIEMBRE 14 DE 2016

FECHA DE TERMINACION: OCTUBRE 14 DE 2017

SUSPENSION 1 DICIEMBRE 31 DE 2016

FECHA REINICIO FEBRERO 14 DE 2017

SUSPENSION 2 ABRIL 5 DE 2017

FECHA DE REINICIO ABRIL 24 DE 2017

SUSPENSION 3 MAYO 8 DE 2017

FECHA DE REINICIO JUNIO 4 DE 2017



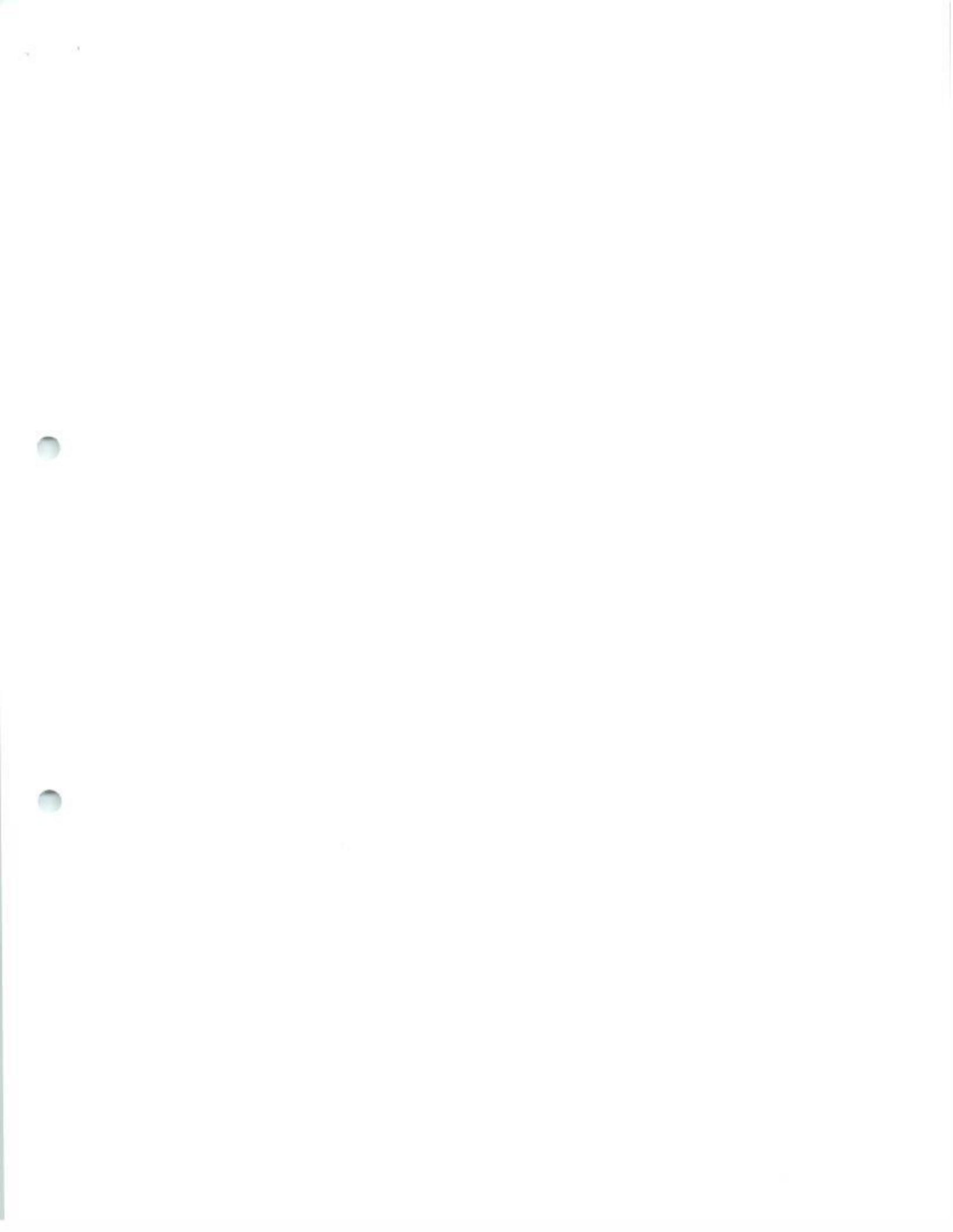
DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN

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 boxculvert 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, excavaciones en zanja de 3 a 5 m, entibados metálicos, 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 ya 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 MAYO Y JUNIO 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, salud en el trabajo, 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 cada actividad conexas a las especificaciones técnicas constructivas de EMPOCALDAS.
- Solución de inquietudes y sugerencias del contratista, informando a la EMPOCALDAS de los sucesos que se van presentando y solicitando soluciones previas a las actividades relacionadas con el proyecto.
- Revisión de niveles y medidas de las actividades propias del contrato, la comisión topográfica que revisa los niveles y ubica las obras a realizar, todos estos hechos mencionados anteriormente se basan en los planos suministrados por la entidad contratante.
- Toma de medidas diarias del proyecto, en compañía con el Ingeniero residente del contratista, para la posterior elaboración de actas y chequeo propio de la interventoría.
- Registro fotográfico de todas las actividades en cada sector intervenido, del cierre perimetral, de la señalización y de las otras actividades que se desarrollan dentro del marco del proyecto
- Verificación del uso y buen estado de los EPP, que se estén cumpliendo con las normas de higiene relacionados con el cuidado del medio ambiente y buenas prácticas de salud en el trabajo
- 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



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

- 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.
- Dedicación 100% por parte del ingeniero residente y del inspector de interventoria siguiendo las NSR-10 de Colombia 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.

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. En la ejecución de la obra se le está revisando constantemente las actividades y parámetros mencionados anteriormente.

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 en su totalidad la tubería de 51" que corresponde tramos entre el boxculvert existente y la cámara 11; la cámara 11 y la cámara 10; la cámara 10 y la cámara 9A; la cámara 9A y la cámara 9; y la cámara 9 a la cámara 8, por lo anterior mencionado se han instalaron aproximadamente 193 ml de tubería de diámetro de 51".



Se prosiguió según los planos y diseños del proyecto que se está ejecutando, la instalación del tramo de la tubería de 48" que se encuentra entre la cámara 8 y la cámara 7 el cual se instaló ya en su totalidad y se llevan aproximadamente 42 ml de dicha tubería.

Las cámaras 11, 10, 9 y 8 se construyeron en su totalidad, fue necesario de instalar entibado metálico para la construcción de estas y la fundición del piso ya que como es de conocimiento el terreno se sedimenta por varios factores tales como fueron el nivel freático lo cual generaba derrumbes constantemente y tipo de terreno ya que es un terreno arenoso y es inestable, lo cual generaba reprocesos en las actividades de excavación manual, por lo tanto se determinó instalar el entibado para poder mitigar y poder realizar las actividades necesarias para la construcción de las cámaras.

También se instaló la tubería de alcantarillado de 10" para las domiciliarias de las propiedades adyacentes a la obra y que requieren su cambio de acometida de aguas residuales según los planos y diseños suministrados por la entidad contratante.

Estos tramos comprenden entre la cámara 10 a la cámara 9A, la cámara 9A a la cámara 9, la cámara 9 a la cámara 8 y la cámara 8 a la cámara 7, paralelo a esta actividad se han realizado instalación de silletas de 10" a 6" e instalación de tubería de 6" para las domiciliarias, se ha verificado la pendiente del los planos mediante la comisión topográfica, el contratista y la interventoría para que las obras que se realicen queden en óptimas condiciones.

Para la construcción de la tubería del colector y el alcantarillado paralelo instalado entre la calle 24 y la calle 21 fueron necesarias realizar todas las actividades relacionadas con la instalación de dichas tuberías, tales como fueron excavación manual para el alcantarillado de 10" y excavación mecánica para el colector principal, llenos compactados mecánicos con material seleccionado producto de las excavaciones, entibados metálicos para el colector principal, entibados en madera para el alcantarillado de 10" y sustituciones en arena para el alcantarillado de 10".

Ya teniendo todas las actividades realizadas anteriormente y chequeadas por la interventoría, se procede a iniciar actividades de nivelación del terreno para la construcción del pavimento e instalación de estructura con materia Sub-base, según diseño suministrado por el contratista respectivamente aprobado por la interventoría y por la entidad contratante los espesores de la estructura del pavimento en material sub-base es de 25 cm y el espesor del pavimento es de 20 cm con refuerzo en malla electrosoldada en todas sus losas para garantizar refuerzos de absorción y temperatura, en el puente del caño lavapatás fue necesario demoler las losas de aproximación existentes y reconstruirlas, lo cual se reforzaron en acero de ½" doble parrilla con separación a cada 20 cm, también se reforzaron las losas donde se construyeron los sumideros con parrilla sencilla de acero de ½" con separación a cada 20 cm, dichas losas reforzadas con varilla reforzada no lleva el refuerzo de la malla electrosoldada para así no generar gastos innecesarios ya que cumple con su respectivo refuerzo.

Hasta la fecha ya se encuentra pavimentado en su totalidad entre el puente y la cámara 10 en ambos márgenes, en recorrido de obra con el alcalde del municipio de Dorada y los autores de la obra el día 19 de julio de 2017 se adquirieron varios compromisos por el





CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

contratista frente a los temas de pavimentación, manifestando que el día 22 de agosto del 2017 se habilitara la cuadra que comprende entre el puente por donde cruza el boxculvert existente y la calle 24 para habilitar el paso vehicular.

Se realizó una reunión adicional al recorrido que se realizó el día 19 de julio con funcionarios de la alcaldía y comerciantes del sector para poder iniciar actividades entre la calle 22 y calle 21 ya que el tramo comprendido entre la calle 24 y calle 22 se ha instalado en su totalidad la tubería y se encuentra todas la cámaras construidas que comprende dicho tramo, por lo tanto y por necesidades de avance y programación de obra se solicitó a la alcaldía dar aval a iniciar actividades entre la calle 22 y calle 21 y manifestar el cierre total de esta cuadra para iniciar actividades de demolición de pavimento y cerramiento perimetral, en esta reunión se dejaron compromisos entre los autores de la obra, la alcaldía de La Dorada y los comerciantes del sector. Tales compromisos fueron que a partir del día 20 de julio de 2017 este tramo se habilitara en 3 meses ya con todas las actividades ejecutadas en todo su porcentaje.

Informamos que el día en el que se inició la demolición del pavimento apareció una losa adicional a la capa de rodadura existente que comprendió todo el tramo entre la calle 22 y calle 21 aumentando así la demolición que se tenía proyectada en dicho tramo se deja registro fotográfico de esta actividad.

Se da inicio a las actividades necesarias para la instalación de tubería de 48" en este tramo y se encuentran varias redes de alcantarillado existente que cruzan por donde van instalada la tubería generando así inundaciones de aguas residuales en la zanja que se está interviniendo, también hay presencia de nivel freático ya que el río se ha encontrado en niveles altos nuevamente en días puntuales.

Es de informar que la C9A se construyó adicionalmente para por reducir el tramo entre la C9-C8 ya que era de 106 ml, lo cual dificultaría la limpieza de la tubería en caso de taponamiento por materiales solidos los cuales los tendrían que transportar por tramos muy extensos si fuera el caso y ocasionaría algún accidente o echo lamentable. Por lo tanto los autores de la obra tomaron la decisión de construir esta cámara de 2,4x2,4 m.

Después de las actividades de instalación de tubería y la construcción de las cámaras, se inicia labores previas a la construcción del pavimento como seriado de la rasante y construcción del alcantarillado de aguas residuales y domiciliarias

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.



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

El día 05 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 abril donde todavía se evidencia altos niveles freáticos, pero se ha podido evacuar con las motobombas y continuar con las actividades de la construcción del colector donde se ha evidenciado un bajo rendimiento por los reprocesos que se han tenido que realizar, ya que se siguen presentando derrumbes por el nivel freático ya que este socava el terreno teniendo en cuenta que es un terreno donde se evidencia gran cantidad de materiales finos, las fuertes lluvias en horas nocturnas afectan 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, es de afirmar que el río Magdalena presenta un nivel más bajo que oscila entre los 3,8 m y 4,2 m pero de igual manera no se obtiene el rendimiento para el cumplimiento del cronograma de obra.

El día 10 de mayo de 2017 se tomó la decisión de suspender la obra por tercera vez ya que luego del reinicio del 25 de abril el nivel freático y la lluvia continuaron constantemente afectando enormemente la construcción del proyecto por lo tanto se efectuó esta medida.

El día 2 de junio de 2017 se dan reinicio las actividades ya que el nivel del río Magdalena bajo potencialmente ya que en el periodo de junio según fuentes meteorológicas las lluvias estaban cesando, sin embargo el 20 de junio de 2017 se presentó un crecimiento del río donde se impidieron realizar actividades constructivas. Se evidencia un bajo nivel freático el cual se puede manejar con el uso de las motobombas y se pudieron construir las cámaras que es una actividad predecesora para el pavimento, el alcantarillado de aguas residuales y las domiciliarias.



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
	42 Ayudantes Masculinos	- 3 motobombas
	8 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 Regla vibratoria para pavimento
	1 ingeniera auxiliar	- 1 Vibrador de concreto
		- 1 Flota
		- 1 Rastrillo
		- 4 pulidoras
		- 1 Cortadora de pavimento



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.

Por otro lado para la construcción del pavimento hay actividades necesarias para la ejecución de este como es la construcción de las cámaras que ha presentado bastantes dificultades para la elaboración de estas, ya que se han presentado problemas tales como las inundaciones lo que ha generado impedimento de desarrollar varias actividades de la



obra, otro factor el cual ha sido el mayor agravante hay sido la sedimentación del terreno ya que como es de conocimiento de todos los autores de la obra es un terreno bastante arenoso y presenta en su mayoría agregados muy finos lo cual genera inestabilidad en las excavaciones y se socava con la presencia del nivel freático.

Como plan de contingencia los autores de la obra determinaron entibar dichas cámaras con láminas metálicas para evitar la sedimentación y los derrumbes ocasionados en los puntos donde se encuentran las cámaras y así poder realizar actividades como trazado de cámara, nivelación y excavación para el concreto del piso, suministro e instalación de acero de refuerzo para las cámaras y fundición en concreto de paredes.

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 mayo donde se determinó suspender la obra por tercera vez ya que se ha presentado un invierno constante que retrasa las actividades de instalación de tubería, 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.



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA

**RELACIÓN DE LOS RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LOS ENSAYOS DE LABORATORIO Y DE CAMPO. ¡ERROR!
MARCADOR NO DEFINIDO.**

Se anexan los resultados de los ensayos de los cilindros y las densidades de campo que se realizaron en este periodo

**DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA
NORMA INV-E 161-13**

INTERESADO: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

PROCTOR
AFIRMADO
GRANULAR
CANTERA GAICO

2,145

PROYECTO: CONSTRUCCION INTERSECTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS FASE 2 MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

ENSAYO No.	1	2	3		
Fecha (dd/mm/aa)	14/07/2017	14/07/2017	14/07/2017		
Localización	AFIRMADO ENPALME A PUENTE, CAMARA 11 LADO IZQ	AFIRMADO ENTRE CAMARA 10 Y 11 LADO DER	AFIRMADO ENTRE CAMARA 10 Y 11 EJE		
Peso frasco + arena inicial (g)	6174	6170	6165		
Peso frasco + arena final (g)	2314	2291	2307		
Peso total arena usada (g)	3860	3879	3858		
Constante del cono (g)	1590	1590	1590		
Peso arena en el hueco (g)	2270	2289	2268		
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,38	1,38	1,38		
Volumen del hueco (cm3)	1644,9	1658,7	1643,5		
Peso suelo extraído húmedo (g)	3634	3595	3610		
Peso suelo húmedo + tara (g)					
Peso suelo seco + tara (g)					
Peso tara (g)					
Humedad (%)	5,0	5,0	5,5		
Peso suelo extraído seco (g)	3461,0	3423,8	3421,8		
Peso material retenido en 3/4"					
% material retenido en 3/4"					
Densidad del material (gr/cm3)	2,104	2,064	2,082		
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,145	2,145	2,145		
Húmedad óptima laboratorio (%)	8,0	8,0	8,0		
Densidad máxima corregida (gr/cm3)					
Compactación terreno (%)	98	96	97		
Compactación especificada (%)	95%	95%	95%		

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO, INTERVENTORIA Y LA COMUNIDAD

DENSIMETRO	Densidad Húmeda				
NUCLEAR	% de humedad				
	% de Compactación				

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB LTDA, y solo tendrá validez si lleva la firma y sello de Gerencia. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

APROBO:



ING. CARLOS A OCAMPO
JEFE LABORATORIO



ELABORO:



ORMINSO ARGUELLO HERRERA
LABORATORISTA

**DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA
NORMA INV-E 161-13**

INTERESADO: JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

**PROCTOR SUB
BASE GRANULAR
CANTERA GAICO**

2,206

PROYECTO: CONSTRUCCION INTERSECTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS FASE 2 MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

ENSAYO No.	1	2	3		
Fecha (dd/mm/aa)	25/07/2017	25/07/2017	25/07/2017		
Localización	SUB BASE ENPALME A PUENTE, CAMARA 11 LADO DER	SUB BASE ENTRE CAMARA 10 Y 11 LADO DER	SUB BASE ENTRE CAMARA 10 Y 11 LADO IZQ		
Peso frasco + arena inicial (g)	6042	6040	6015		
Peso frasco + arena final (g)	2711	2620	2462		
Peso total arena usada (g)	3331	3420	3553		
Constante del cono (g)	1590	1590	1590		
Peso arena en el hueco (g)	1741	1830	1963		
Densidad de la arena (gr/cm3)	1,38	1,38	1,38		
Volumen del hueco (cm3)	1261,6	1326,1	1422,5		
Peso suelo extraído húmedo (g)	2913	3145	3295		
Peso suelo húmedo + tara (g)					
Peso suelo seco + tara (g)					
Peso tara (g)					
Humedad (%)	5,5	8,0	5,5		
Peso suelo extraído seco (g)	2761,1	2912,0	3123,2		
Peso material retenido en 3/4"					
% material retenido en 3/4"					
Densidad del material (gr/cm3)	2,189	2,196	2,196		
Densidad máxima del proctor (gr/cm3)	2,206	2,206	2,206		
Humedad óptima laboratorio (%)	8,0	8,0	8,0		
Densidad máxima corregida (gr/cm3)					
Compactación terreno (%)	99	100	100		
Compactación especificada (%)	95%	95%	95%		

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO, INTERVENTORIA Y LA COMUNIDAD

DENSIMETRO	Densidad Húmeda				
	% de humedad				
NUCLEAR	% de Compactación				

NOTA: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB LTDA, y solo tendrá validez si lleva la firma y sello de Gerencia. Los resultados informados corresponden únicamente a la muestra suministrada.

APROBO:



ING. CARLOS A OCAMPO
JEFE LABORATORIO

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES
VACAB S.A.S.
CONSULTORIA Y CONSTRUCCIÓN
NIT. 810.001.157-0

ELABORO:



ORMINSO ARGUELLO HERRERA
LABORATORISTA

**RELACIONES DE PESO UNITARIO-HUMEDAD (Equipo Modificado)
Norma I.N.V. E- 142 Art. 320**

FECHA DEL ENSAYO:

14-JULIO-2017

PROYECTO:

CONSTRUCCION INTERSECTOR EN LA CRA 2 DEL
BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO
REABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE
ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS FASE 2 MUNICIPIO
DE LA DORADA

INTERESADO:

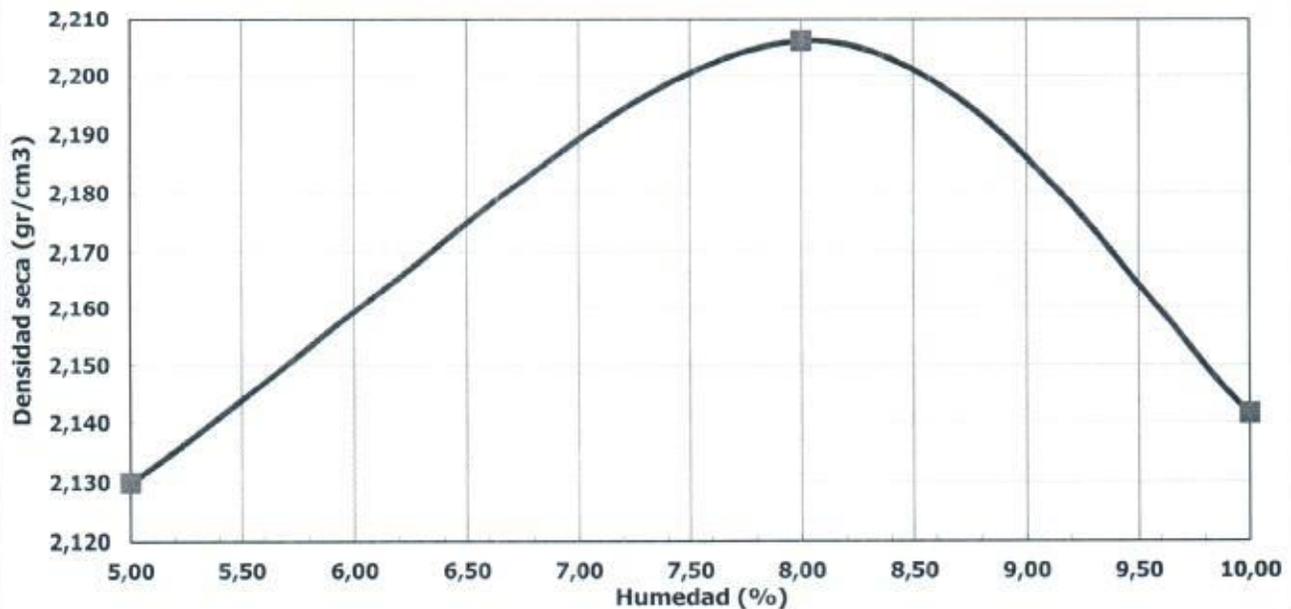
JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

DESCRIPCIÓN:

SUB BASE GRANULAR CANTERA GAICO

ENSAYO No.	1	2	3		
Peso molde + muestra	10680	10990	10933		
Peso molde	5932	5932	5932		
Peso muestra húmeda	4748	5058	5001		
Volumen del molde (cm ³)	2123	2123	2123		
Densidad húmeda (gr/cm ³)	2,24	2,38	2,36		
Humedad (%)	5,00	8,00	10,00		
Densidad seca (gr/cm ³)	2,130	2,206	2,141		

ENSAYO DE COMPACTACIÓN



Densidad seca (gr/cm³)

2,206

Humedad óptima de compactación

8,00

Observaciones:

Aprobó :
Jefe Laboratorio

CARLOS ALBERTO OCAMPO L.

Elaboró :
Laboratorista

ORMINSO ARGUELLO HERRERA

**RELACIONES DE PESO UNITARIO-HUMEDAD (Equipo Modificado)
Norma I.N.V. E- 142 Art. 320**

FECHA DEL ENSAYO:

14-JULIO-2017

PROYECTO:

CONSTRUCCION INTERSECTOR EN LA CRA 2 DEL
BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO
REABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE
ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS FASE 2 MUNICIPIO
DE LA DORADA

INTERESADO:

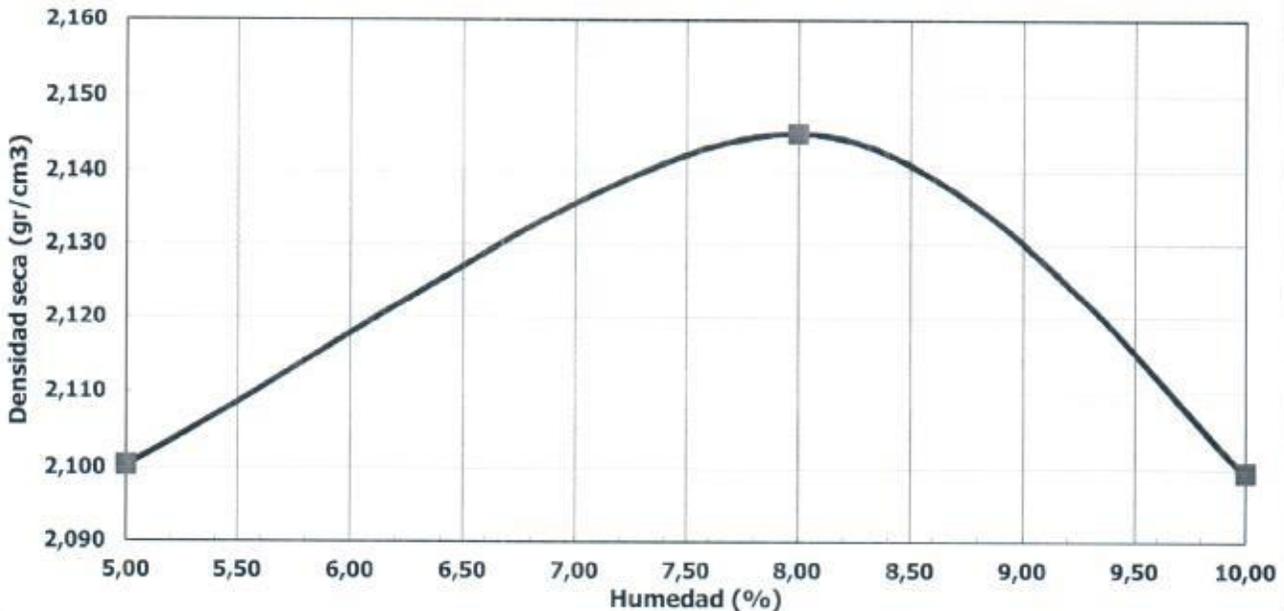
JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

DESCRIPCIÓN:

AFIRMADO GRANULAR CANTERA GAICO

ENSAYO No.	1	2	3		
Peso molde + muestra	10614	10850	10835		
Peso molde	5932	5932	5932		
Peso muestra húmeda	4682	4918	4903		
Volumen del molde (cm ³)	2123	2123	2123		
Densidad húmeda (gr/cm ³)	2,21	2,32	2,31		
Humedad (%)	5,00	8,00	10,00		
Densidad seca (gr/cm ³)	2,100	2,145	2,100		

ENSAYO DE COMPACTACIÓN



Densidad seca (gr/cm³)

2,145

Humedad óptima de compactación

8,00

Observaciones:

Aprobó :
Jefe Laboratorio

CARLOS ALBERTO OCAMPO L.

Elaboró :
Laboratorista

ORMINSO ARGUELLO HERRERA

INTERESADO : JAVIER DE JESUS GARCIA PAREJA

PROYECTO: CONSTRUCCION INTERSECTOR EN LA CRA 2 DEL BARRIO OBRERO DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO REABILITACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE ESTACION ELEVADORA LAVAPATAS FASE 2 MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

CONTROL DE RESISTENCIA A COMPRESION ESPECIMENES DE CONCRETO NORMA NTC 673

FECHA ÚLTIMO FALLADO: 01/08/2017

REMISION: 001

MUESTRA No.	ESTRUCTURA FUNDIDA	PSI	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	EDAD (DIAS)	Fc (diseño) Kg/cm2	CARGA KN	CARGA KG	Fc (desarrollo) psi	Fc (desarrollo) Kg/cm2	%E OSMAROLLO	TIPOS DE FALLA
1	PISO CAMARA N° 9A	3000	20/06/2017	18/07/2017	28	210	400,00	40789	3297	231	110	CONO
2	CUERPO CAMARA N° 9A	3000	21/06/2017	19/07/2017	28	210	381,00	38851	3141	220	105	CONO
3	CUERPO CAMARA N° 10	3000	23/06/2017	21/07/2017	28	210	394,00	40177	3248	227	108	CONO
4	CUERPO CAMARA N° 10	3000	26/06/2017	24/07/2017	28	210	375,00	38239	3091	216	103	CONO
5	CUERPO CAMARA N° 11	3000	29/06/2017	27/07/2017	28	210	412,00	42012	3396	238	113	CONO
6	CUERPO CAMARA N° 11	3000	04/07/2017	01/08/2017	28	210	419,00	42726	3454	242	115	CONO
7	PISO CAMARA N° 9	3000	07/07/2017	21/07/2017	14	210	328,00	33447	2704	189	90	CONO
8	CUERPO CAMARA N° 9	3000	10/07/2017	24/07/2017	14	210	330,00	33651	2720	190	91	CONO

ESPECIFICACIONES:

Muestras a 7 días debe ser >= 60%
Muestras a 14 días debe ser >= 80%
Muestras a 28 días debe ser >= 100%

TIPOS DE FALLAS

CONO	CONO Y MENDAGURA	CONO Y CORTE	CORTE	COLUMNAR

SELO



(Signature)

GERENCIA

ING. CARLOS ALBERTO OCAIMPO

(Signature)

ORMINSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB LTDA, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Gerencia.



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

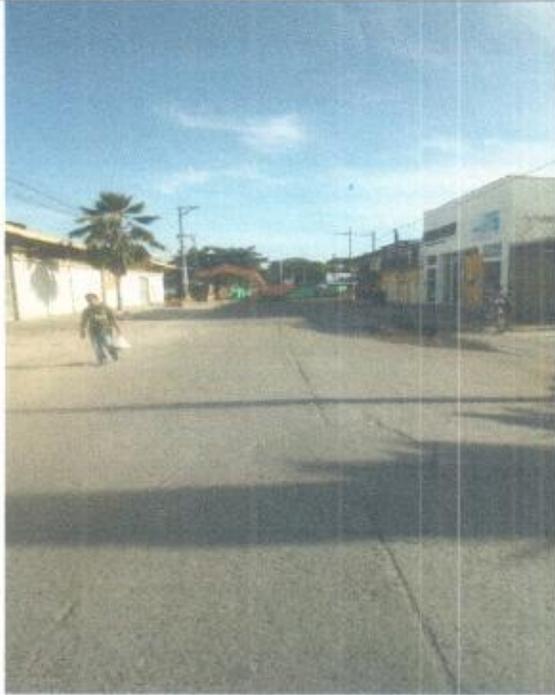
RESUMEN DEL CONTRATO		
Valor del contrato		2.040.207.328,00
Valor Acta No. 1 (con fecha de corte 5 de Abril de 2017)	165.678.759,00	
Valor Acta No. 2 (con fecha de corte 31 de julio de 2017)	649.563.700,00	
Saldo contrato	1.224.964.869	
SUMAS IGUALES	2.040.207.328,00	2.040.207.328,00
PORCENTAJE EJECUTADO	39.95%	

Ing. JOHN JAIRO GIRALDO SALAZAR

INTERVENTOR



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA



DEMOLICION PAVIMENTO CALLE 21 A CALLE 22



DEMOLICION PAVIMENTO CALLE 21 A CALLE 22



DEMOLICION PAVIEMNTO CALLE 22 A CALLE 21



DEMOLICION DOBLE LOSA CALLE 21 A CALLE 22



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA



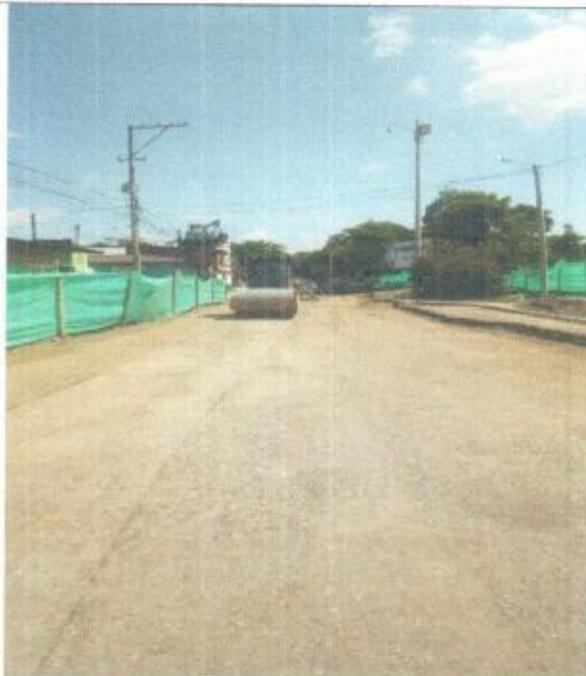
DEMOLICION DOBLE LOSA CALLE 21 A CALLE 22



**SE EVIDENCIA DOBLE LOSA DESPUES DE LA
DEMOLICION INICIAL DE LA CAPA DE RODADURA**



DEMOLICION LOSA INICIAL CAPA DE RODADURA



**COMPACTACION MECANICA PARA ESTRUCTURA DE
PAVIMENTO**



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA



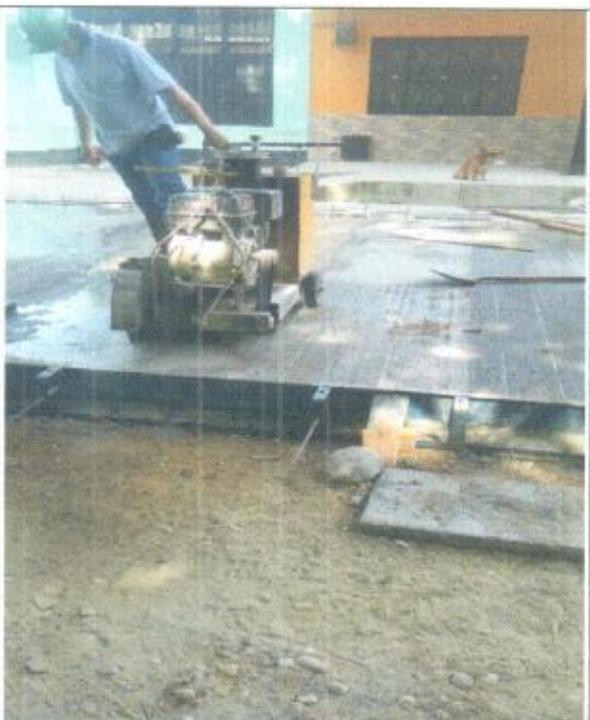
INSTALACION DE FORMALETA PARA PAVIEMNTO



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO



FUNDICION DE CONCRETO MR 42 PARA PAVIMENTO



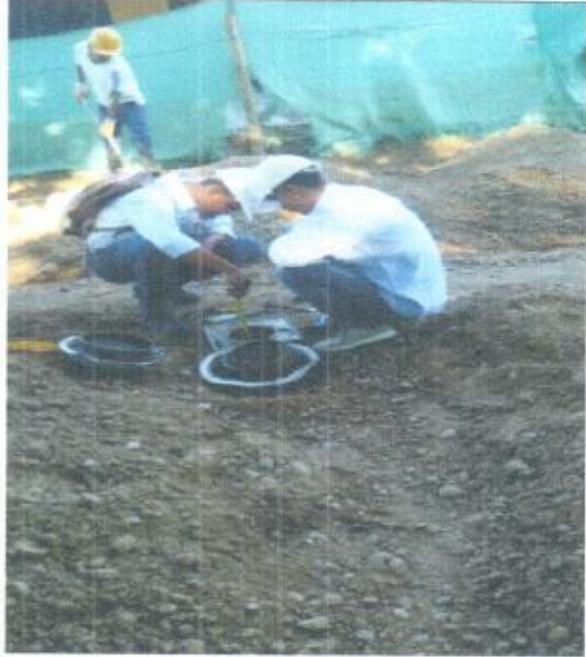
CORTE MECANICO PARA PAVIMENTO



CONSORCIO INTERVENTORIA DORADA



ANTISOL APLICADO



DENSIDADES DE CAMPO

Handwritten signature or initials in black ink.

Manizales, Septiembre 14 de 2017

Pavimento Rígido: Es el conformado por una losa de concreto sobre una base o directamente sobre la subrasante. Transmite directamente los esfuerzos al suelo en una forma minimizada, es auto-resistente, y la cantidad de concreto debe ser controlada.

Vías Locales: Corredor vial que permiten la accesibilidad a escala local en las diferentes zonas de la ciudad en articulación con las otras mallas viales.

Tránsito Promedio Diario: Cantidad de vehículos que transitan a través de un corredor vial a lo largo de un día.

Periodo de Diseño: Es el tiempo para el que se estima que la estructura de pavimento va a funcionar con un nivel de servicio adecuado, sin requerir actividades de rehabilitación.

Carril de Diseño: Carril por el que se espera circulen el mayor volumen de vehículos pesados.

Subrasante: Suelo natural o antrópico que soporta las cargas transmitidas a través de las capas superiores de la estructura de pavimento.

Sub - Base: Capa principal de la estructura de pavimento ubicada entre la subrasante y la capa de rodadura. Tiene como propósito distribuir las fuerzas generadas por las cargas a través de la subrasante.

Módulo de Reacción de la Subrasante: reacción de los suelos de subrasante y las capas de las estructuras de pavimentos ante cargas estáticas no repetidas.

Ensayo CBR: Ensayo que permite la determinación de un índice de resistencia de los suelos denominado Relación de Soporte de California, conocido por su origen CBR (Californian Bearing Ratio).

Drenaje Superficial: Estructura construida para transportar y evacuar las aguas que caen directamente sobre la capa de rodadura de la estructura de pavimento.

Juntas: Son parte importante de los pavimentos rígidos y se realizan con el fin de controlar los esfuerzos que se presentan en el Concreto como consecuencia de los movimientos de contracción y de dilatación de material y a los cambios de temperatura y humedad.

Sardinel: Elemento de concreto, asfalto u otros materiales para delimitar la calzada de una vía.

Eje Simple: Ensamble de dos o cuatro llantas unidas entre sí por una línea de rotación.

Eje Tándem: Eje conformado por dos líneas de rotación, dotado de una suspensión que permita la compensación de cargas y cuya separación se encuentra entre 1.00 y 1.60 metros.

Eje Tridem: Eje conformado por tres líneas de rotación dotado de una suspensión que permita la compensación de carga y cuya separación entre las líneas de rotación extremas se encuentra entre 2.00 y 3.20 metros.

¹ Definiciones extraídas del Manual de diseño de pavimentos de concreto para vías con bajos, medios y altos volúmenes de tránsito del INVIAS y de la Guía de diseño de pavimentos para bajos volúmenes de tránsito y vías locales para Bogotá D.C

Verificación del documento

Las memorias cuentan con una detallada descripción de la zona de impacto del diseño, detallando las zonas de estudio (pag 4)

Validez de la metodología:

Se usa: Manual de diseño de pavimentos de concreto para vías con bajos, medios y altos volúmenes de tránsito del INVIAS

Documento de total validez para la realización de diseños en nuestro territorio.

La vía a intervenir en el municipio de DORADA, tiene las siguientes características para definirla según el manual del INVIAS.

Categoría	Tipo de Vía	TPDs	Ejes acumulados de 8,2 t
T0	(V) – (E)	0 a 200	< 1'000,000
T1	(Vs) – (M ó A) – (CC)	201 a 500	1'000,000 a 1'500,000
T2	(Vp) – (A) – (AP-MC-CC)	501 a 1.000	1'500,000 a 5'000,000
T3	(Vp) – (A) – (AP-MC-CC)	1.001 a 2.500	5'000,000 a 9'000,000
T4	(Vp) – (A) – (AP-MC-CC)	2.501 a 5.000	9'000,000 a 17'000,000
T5	(Vp) – (A) – (AP-MC-CC)	5.001 a 10.000	17'000,000 a 25'000,000
T6	(Vp) – (A) – (AP-MC-CC)	Más de 10.001	25'000,000 a 100'000,000

Tabla 3-1. Categorías de tránsito para la elección de espesores

En la Tabla 3-1 las siglas tienen el siguiente significado:	
VT: Vía terciaria	M: Medias
Vs: Vía secundaria	A: Anchas
Vp: Vía principal	CC: Carreteras de 2 direcciones
E: Estrechas	MC: Carreteras multicarriles
	AP: Autopistas

Es una vía principal: es la entrada principal al municipio para los vehículos provenientes del norte

Es una vía ancha: es de dos carriles en doble sentido

Es una vía de dos direcciones: al ser la entrada y salida del casco urbano cabe en esta definición.

Sin embargo sería prudente que el ente contratante definiera el tipo de vía que es, esto a que la variante al ser doble calzada atrae muchos usuarios, generando que la vía en estudio no tenga la relevancia de tiempos pasados.

El informe detalla de manera muy precisa todos los estudios de suelos realizados, lo cual es muy importante y da soporte a fondo al diseño presentado.

En el informe presentado el CBR de diseño es 26.76, tomado del informe de diseño pag 10.

Tabla 4. Valores del método de caja y bigotes para la estimación del CBR de diseño

Correlación CBR con No.	Valor CBR %
CBR Laboratorio 1 a 0.1" (humedad óptima I.N.V.E 148)	45.0
Correlación CBR con PDC-1	11.1
Correlación CBR con PDC-2	27.1
Correlación CBR con PDC-3	15.7
Correlación CBR con PDC-4	16.6
Correlación CBR con PDC-5	10.9
Correlación CBR con PDC-6	29.7
Correlación CBR con PDC-7	21.4
Correlación CBR con PDC-8	31.8
Correlación CBR con PDC-9	33.9
Correlación CBR con PDC-10	52.3
Correlación CBR con PDC-11	35.7
Mínimo	10.9
Máximo	52.3
Mediana	28.4
Percentil 25	15.9
Percentil 75	35.3
CBR DE DISEÑO (%)	26.76

Fuente: Elaboración propia

Del manual del INVIAS se toma las siguientes tablas, donde se coincide plenamente en que el tipo de suelo se debe catalogar como S5

Clase o Tipo	CBR (%)	Módulo resiliente (kg/cm ²)
S1	< 2	< 200
S2	2 - 5	200 - 500
S3	5 - 10	500 - 1.000
S4	10 - 20	1.000 - 2.000
S5	> 20	> 2.000

Tabla 3-2. Clasificación de la subrasante de acuerdo con su resistencia.

Denominación	Descripción
SN	Subrasante Natural
BG	Base Granular
BEC	Base Estabilizada con Cemento

Tabla 3-3. Clasificación de los materiales de soporte para el pavimento de concreto.

Descripción	Resistencia a la flexión (kg/cm ²)
MR1	38
MR2	40
MR3	42
MR4	45

Tabla 3-4. Valores de resistencias a la flexotracción del concreto (Módulo de rotura).

El material de soporte de diseño es decir la sub rasante ... "Para el diseño del pavimento, en éste manual, se tendrán cinco clases de suelo tal y como se indica en la Tabla 3-2, en la cual, la clasificación se hace con base en la Relación de Soporte de California del suelo -CBR evaluada según la Norma INVE-148-07, estos valores se correlacionaron con el Módulo de Reacción de la subrasante -k- que es el parámetro usado en las ecuaciones de diseño (Ref. 7.10). En el capítulo 2 de los anexos se realiza un amplia

descripción sobre las características físicas y mecánicas de los distintos tipos de suelos y materiales que se interpretan en el rango o clasificación del tipo de suelo.

Para subrasantes con CBR menores que 2, en la mayoría de los casos y cuando el diseñador lo considere conveniente, se requieren tratamientos especiales, como la sustitución de los materiales inadecuados (remoción parcial o total del material inaceptable) o la modificación de sus características con base en mejoramientos mecánicos o con la adición de productos como la cal, el cemento u otros que doten a la subrasante de mejores características mecánicas. (Artículo INV-230-07)."

El manual indica que para sub rasantes con CBR < 2, en su gran mayoría se deben hacer tratamientos especiales. En el diseño presentado el CBR es 26.76.

En teoría la estructura de pavimento rígido puede ser apoyada directamente sobre el suelo natural, así lo dice el informe de diseño. Pag 11

Sin embargo recomiendan una estructura de nivelación en material granular, el espesor de la nivelación sugiere entre 20cm y 25 cm, lo cual impacta directamente en el presupuesto.

Sería prudente reconsiderar este ítem, y verificar si con mejores métodos constructivos se obtiene una nivelación adecuada para aplicar el concreto directamente sobre la sub rasante.

Una de las ventajas del pavimento rígido es el hecho de no requerir refuerzo, por lo anterior se requiere aclarar el uso de malla electro soldada en su estructura.

El diseño cumple esta acorde a las consideraciones evidenciadas en en el informe, pero se deben aclarar las observaciones presentadas.

Denominación	Descripción
D	Dovelas
B	Bermas
No D	No Dovelas
No B	No Bermas

Tabla 3-5. Denominación del sistema de transferencia de cargas y confinamiento lateral

Variables y su representación				
Suelos	Tránsito	Transferencia y confinamiento	Soporte	Concreto
S1 (CBR<2)	T0 (EALS <1x10 ⁷)	D y B (Dovelas y Bermas)	SN (Subrasante)	MR1=38 MPa
S2 (2<CBR<5)	T1 (1x10 ⁷ <EALS <1.5x10 ⁷)	D y No B (Dovelas y No Bermas)	BG (15 cm BG)	MR2=40 MPa
S3 (5<CBR<10)	T2 (1.5x10 ⁷ <EALS <5x10 ⁷)	No D y B (No Dovelas y Bermas)	BEC (15 cm BEC)	MR3=42 MPa
S4 (10<CBR<20)	T3 (5x10 ⁷ <EALS <9x10 ⁷)	No D y No B (No Dovelas y No Bermas)		MR4=45 MPa
S5 (CBR>20)	T4 (9x10 ⁷ <EALS <17x10 ⁷)			
	T5 (17x10 ⁷ <EALS <25x10 ⁷)			
	T6 (25x10 ⁷ <EALS <100x10 ⁷)			

Tabla 3-6. Variables consideradas en los análisis de diseño del pavimento

En donde:	
S1: "Clase de suelo con I variando desde 1 hasta 5"	BG: "Base granular"
T1: "Clase de tránsito con I variando desde 0 hasta 6"	BEC: "Base estabilizada con cemento"
D: "Dovelas"	CBR: "Relación de soporte de California"
B: "Bermas"	EALS: "Ejes equivalentes definidos con el procedimiento "Equivalent Axle Load System"
SN: "Suelo natural o subrasante"	

También sería especificar el espesor de 20cm de base granular el origen de este espesor.

Gracias por la atención prestada

Cordialmente

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of vertical loops and a horizontal line across the top, enclosed within a large, thin oval outline.

WENTZER MAURICIO LEON TORRES
ING. CIVIL
ESP. VIAS Y TRANSPORTE
ESP. INGENIERIA HIDRAULICA Y AMBIENTAL