

# CONTRATO Y AÑO	Resolución 00201 de 2018 y de pago No 0274 de 2018	Acta N°	01 Parcial	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	125.073.525	
				2. VALOR ADICION (+)	0	
CONTRATISTA	JG INGENIERIA S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	125.073.525	
NIT O CC:	810000658-4			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
CDP (#, rubro y fecha)	00502 del 23 de abril de 2018 y 00566 del 21 de mayo de 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	121.903.849	
RP (#, rubro y fecha)	000603 del 22 de mayo de 2018			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	3.169.676	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					✓	# FOLIOS
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A	
3- Pagos al FIC					✓	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					✓	
5- Informe de actividades o Bitácora.					✓	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					✓	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					✓	
8- Ensayos de densidad.					✓	
9- Diseño de Mezclas.					✓	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)					N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	

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 SECOP.

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

Juan Camilo A. 13 / 07 / 2018
NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	✓
Acta original	✓
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	✓
Copia del Registro Presupuestal	✓
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	✓
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	✓

Fecha de presentación Julio 13 de 2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS V	INGENIERO DE ZONA	FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
AHORROS	O8607043353	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO




Manizales, 13 de Julio de 2018

CERTIFICADO DE PAGOS PARAFISCALES

Ref: **Certificación de Cumplimiento Artículo 9 Ley 828 de 2003**

JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR, identificado con cedula de ciudadanía como aparece al pie de mi firma, obrando en calidad de Representante Legal de **JG INGENIERIA S.A.S.**, manifiesto bajo la gravedad de juramento que se ha cumplido durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos los empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que la firma se encuentra a **PAZ Y SALVO** con las Empresas Promotoras de Salud –EPS-, Fondos de Pensiones, Contratistas de Riesgos Profesionales – ARP-, Caja de Compensación Familiar, Instituto de Bienestar Familiar – ICBF- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y al Fondo de Fomento a la Construcción FIC. De conformidad con la Ley 828 de 2003. También en adhesión con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y Decretos reglamentarios.

Atentamente,


JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR
C.C. 15.914.793 de Riosucio – Caldas
R.L. JG INGENIERIA S.A.S.

*CARRERA 24 No 22-02- Of 507 TEL: 8845866 Cel 3116354342
Email: jgingenieriasas810@gmail.com MANIZALES (CALDAS)*

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE CODIGO	ARL	F. PRESENTACION	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA		
NI 810000558	4	JG INGENIERIAS S	B 01	ARL SURA - 14-28	SUCURSAL	4530	Juridica		
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELEFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES		
17-1	CRA 24 22 02 OF 507		8845866		jggeneralitca@une.net.co		S		

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION										
PERIODO PENSION	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2018-05	2018-06	13167752	E	2018-06-18	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	833,100	0	BANCO DAVIVENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	13167752	2018-05-18	Pagada							

N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	NOVEDADES	DIAS		PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Bono de Parafiscales
					APPT	EPST	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV	NOV										
1	CC-153358483	MARCO ANTONIO BARRERA	841,242																									8,690
2	CC-153358483	MARCO ANTONIO BARRERA	841,242	X																								3,413,706
3	CC-15914700	FRANCO DE PAQUIE GARCIA VILLALBA	715,000																									688,200

TOTALES IBC		
IBC PENSION	2,813,953	
IBC SALUD	2,813,953	
IBC RIESGOS	2,813,953	
IBC CAJAS	2,813,953	

RESUMEN DE PAGO						
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR A PAGAR
AFP (Administradoras: 1)				2	450,300	450,300
Gran Total					450,300	450,300

UN CEMENTO SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE DE GERENCIA

Servicio Nacional de Aprendizaje
 Conocimiento para todos los Colombianos
 www.sena.edu.co NIT 90999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA
61230714

FECHA DE EXPEDICION
12 07 2018

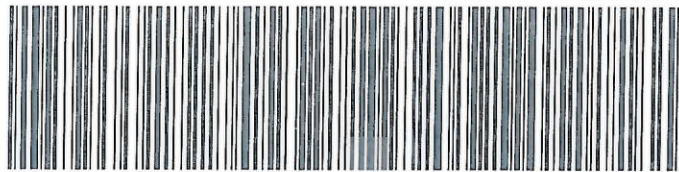
FECHA VENCIMIENTO
17 07 2018

Primer Nombre ó Razón Social : J.G INGENIERIA S.A.S. ✓
 Identificación : 810000658 ✓
 Primer Apellido :

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$625,000.00
SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL	SUBTOTAL	\$625,000.00
	IVA	
	TOTAL →	\$625,000.00

Observaciones

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.
 Al cancelar su pago se debe hacer por un selo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado)
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
 La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)61230714(3900)625000(96)20180717

BANCOLOMBIA
 RECAUDO Fecha: 13-07-2018 08:09 Costo: 0.00
 Conv: 29232 - SEMA FIC 00100 DE BARRA
 Suc: 957 - CARRERA 13
 Ciudad: INVITAZALES
 Caja: 004 Suc: 74
 Valor Tot: \$ 625,000.00
 Forma de Pago Efect:
 Pagador: 810000658
 Ref: 61230714

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No 61230714

Ciudad: _____ Nit o Cedula: 810000658 Telefono: _____
 Nombre del Pagador /Cliente: J.G INGENIERIA S.A.S.

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	TOTAL
	CHEQUE	

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

Número de Identificación: 810000658

Primer Nombre ó Razón Social: J.G INGENIERIA S.A.S.

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona
Jurídica): 4

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: Carrera 24 N° 22-02 Oficina 507

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8731233

Correo electrónico: jjingenieriasas810@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia o Contrato Obra: 002012018

Nombre Obra: EMERGENCIA RIOSUCIO 201

Fecha Inicio Obra: 24/05/2018

Fecha Terminación Obra: 23/07/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: RIOSUCIO

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2018

Mes Periodo a Pagar: JUNIO

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$125,073,525.00

Costo Total Mano de Obra: \$17,621,464.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 32

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$624,994.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$624,994.00

Total Pagado: \$624,994.00

Valor Total: \$625,000.00

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 12/07/2018 06:21:05 p.m.

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE DE GERENCIA

Servicio Nacional de Aprendizaje
 Conocimiento para todos los Colombianos
 www.sena.edu.co NIT 999399034

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA
61230692

FECHA DE EXPEDICIÓN
12 07 2018

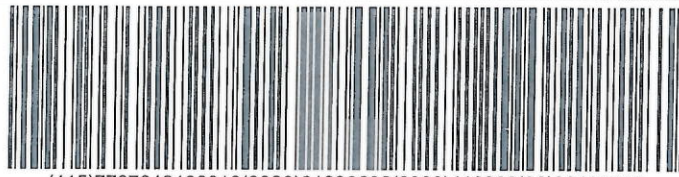
FECHA VENCIMIENTO
17 07 2018

Primer Nombre ó Razón Social : J.G INGENIERIA S.A.S. Identificación : 810000658
 Primer Apellido :

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$410,200.00
CUATROCIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS	SUBTOTAL	\$410,200.00
	IVA	
	TOTAL →	\$410,200.00

Observaciones

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado)
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
 La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)61230692(3900)410200(96)20180717

BANCOLOMBIA
 RETENCIÓN Fecha: 13-07-2018 Valor Total: \$ 410,200.00
 Convenio: 29232 - SENA FIC 000150 RE PASA
 Sect: 859 - CARGERA 33
 Cuenta MANIZALES
 Caja: 004 Sect: 66
 Valor Total: \$ 410,200.00
 Forma de Pago Efectivo
 Parámetro: 010000658
 Ref: 61230692

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA N: 61230692

Ciudad: Nit o Ced. Ita: 810000658 Teléfono:
 Nombre del Pagador/Cliente: J.G INGENIERIA S.A.S.

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
CANTIDAD DE CHEQUES			
EFFECTIVO			
CHEQUE			
TOTAL			\$410,200.00

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

Forma de Pago Efectivo

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

Número de Identificación: 810000658

Primer Nombre ó Razón Social: J.G INGENIERIA S.A.S.

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona
Jurídica): 4

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: Carrera 24 N° 22-02 Oficina 507

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 8731233

Correo electrónico: jjingenieriasas810@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia o Contrato Obra: 002012018

Nombre Obra: EMERGENCIA RIOSUCIO 201

Fecha Inicio Obra: 24/05/2018

Fecha Terminación Obra: 22/06/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: RIOSUCIO

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2018

Mes Periodo a Pagar: MAYO

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$125,073,525.00

Costo Total Mano de Obra: \$2,813,780.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 21

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$410,152.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$410,152.00

Total Pagado: \$410,152.00

Valor Total: \$410,200.00

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 12/07/2018 06:14:25 p.m



JG Ingenieria S.A.S.

NIT. 810.000.658-4
I.V.A. RÉGIMEN COMÚN

Formulario DIAN No. 18762003184161 Fecha: 2017-05-08
Habilita desde el No. JG 38 hasta el No. JG 300 Vigencia 24 meses
UAE - DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES

Carrera 24 N° 22 - 02 Oficina 507 Ed. Plaza Centro
Tel. 884 5866 Cel. 315 559 1311
e-mail: jgingenieriasas810@gmail.com
Manizales - Caldas - Colombia

Fecha: MANIZALES JULIO 13 DE 2018 Por Orden: _____

Señor(es): EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Dirección: CARRERA 23 N°75-82 Nit. 890.803.239-9

FACTURA DE VENTA


Nº JG 054

CANTIDAD	DETALLE	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
----------	---------	--------------	-----------

	VALOR ACTA DE PAGO N° 01 PARCIAL DE LA RESOLUCION DE EMERGENCIA N° 0201-2018 CUYO OBJETO ES: " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"		
	COSTO DIRECTO		\$ 90.332.604,00
	ADMINISTRACION (28%)		\$ 25.293.129,00
	IMPREVISTOS (1%)		\$ 903.326,00
	UTILIDAD (5%)		\$ 4.516.630,00

Son:

CIENTO VEINTIUN MILLONES NOVECIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTAY NUEVE PESOS M/CTE,



 JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR Sello y Firma Cliente


SUB-TOTAL \$ 121.045.689

I.V.A.\$ 858.160

TOTAL \$ \$ 121.903.849

ESTA FACTURA CAMBIARIA DE COMPRA-VENTA QUE PARA SUS EFECTOS LEGALES SE ASIMILA A LA LETRA DE CAMBIO AL TENOR DEL ARTICULO 774 DEL CÓDIGO DE COMERCIO Y CAUSARA INTERESES A LA TASA LEGAL VIGNETE

MULTIGRAFICAS Rafael Posada Nit. 10252996-8 Cel. 312 279 8546


	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"	FECHA: JULIO 11 DE 2018

INFORME DE ACTIVIDADES

MANIZALES 12 DE JULIO DE 2018


CARRERA 24 No 22-02- Of 507 TEL 8845866 Cel. 3154851030
Email: jorge.w.giraldo@une.net.co MANIZALES (CALDAS)

21

	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"	FECHA: JULIO 11 DE 2018
		PAGINA: 1 DE 11

El presente informe fotográfico tiene como fin dar a conocer a EMPOCALDAS S.A. E.S.P., el estado de las obras de la emergencia referenciada en el encabezado de este informe. Periodo comprendido entre el 24 de Mayo y el 30 de Junio de 2018. Las obras de Reposición del Alcantarillado tienen como fin mejorar la capacidad del sistema sustituyendo la tubería de concreto en mal estado y que ha cumplido su vida útil por una tubería de PVC – 27”.




	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"	FECHA: JULIO 11 DE 2018
		PAGINA: 2 DE 11



TUBERIA PVC NOVAFORT CORRUGADA 27" – 686 mm




	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"	FECHA: JULIO 11 DE 2018
		PAGINA: 3 DE 11



INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR




	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"	FECHA: JULIO 11 DE 2018
		PAGINA: 4 DE 11



TRAZABILIDAD TUBERIA 27"




	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"	FECHA: JULIO 11 DE 2018
		PAGINA: 5 DE 11



FORMALETA CAMARA INSPECCION



	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. “ REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO”	FECHA: JULIO 11 DE 2018
		PAGINA: 6 DE 11





INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
" REPOSICION DE REDES DE
ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE
CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES
MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y
REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA
CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8
MUNICIPIO DE RIOSUCIO"


FECHA: JULIO
11 DE 2018

PAGINA: 7 DE
11



EXCAVACION PARADOMICILIARIAS




	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. "REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"	FECHA: JULIO 11 DE 2018
		PAGINA: 8 DE 11




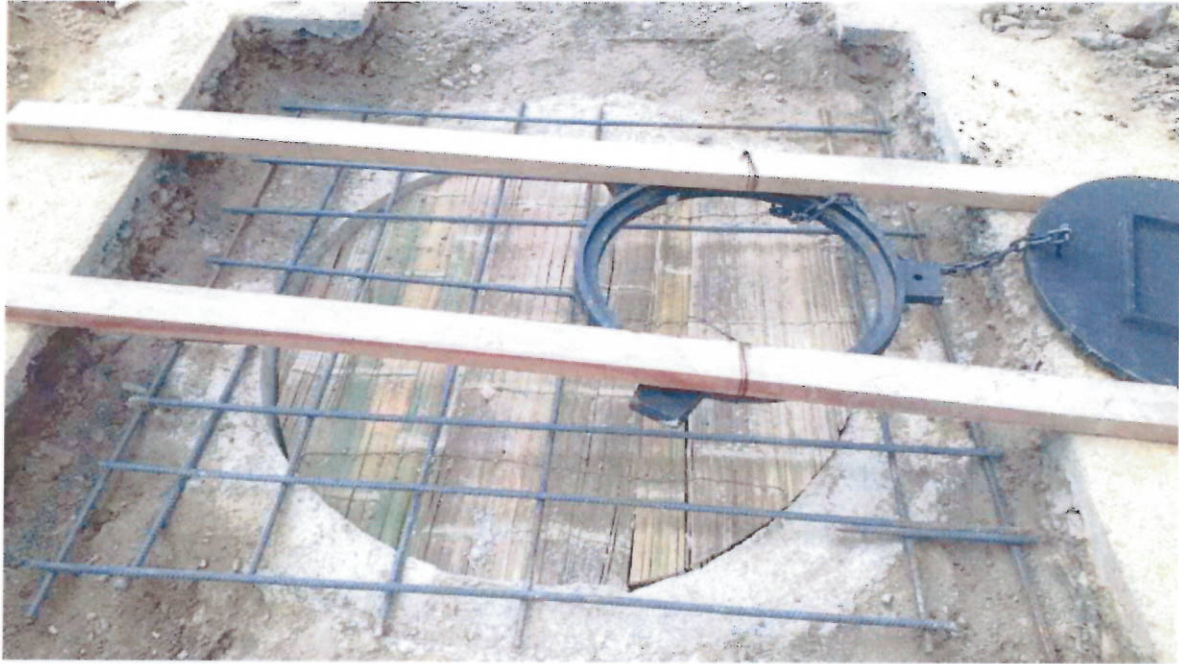
FORMALETA CAMARA DE INSPECCION D=1.6 mts




	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"	FECHA: JULIO 11 DE 2018
		PAGINA: 9 DE 11



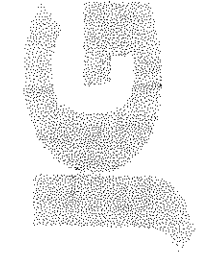
	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"	FECHA: JULIO 11 DE 2018
		PAGINA: 10 DE 11



	INFORME FINAL EMERGENCIA 00201-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. " REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA EL CIPRES MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO"	FECHA: JULIO 11 DE 2018 PAGINA: 11 DE 11



[Handwritten signature]



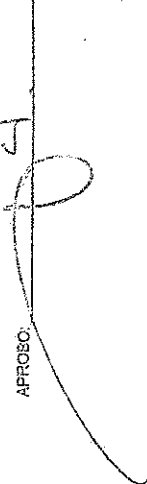
EMPOCALDAS: RESOLUCIÓN EMERGENCIA 00201-2018

RIOSUCIO

NOTA PARA PAGO DE SUELDOS No 001-2018

FECHA: DEL 01 DE MAYO AL 03 DE JUNIO DE 2018

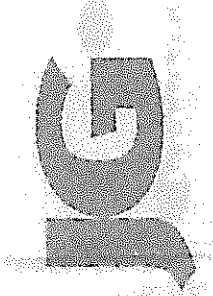
N°	NOMBRES DEL EMPLEADO	CARGO	SUELDO BASICO	DIA	INFORM. CIVIL	HORAS EXTRA	SUELDO		DEDUCCIONES		NETO PAGADO	RECUERDO COMPRA	
							BASICO	ADL. PAGO	SEGURIDAD SOCIAL				TOTAL DEDUCCION
									SAJUD	PENSION			
1	AZARL CUINTERO AMARILES	MAESTRO DE OBRA	\$ 1.000.000	10	-	0	\$ 29.404	\$ 362.737	\$ 14.837	\$ 14.837	\$ 25.333	\$ 533.404	<i>Andrés Castro</i>
2	LUIS ALBERTO CASTRO SANCHEZ	OFICIAL	\$ 850.000	10	-	0	\$ 29.401	\$ 293.070	\$ 10.667	\$ 10.667	\$ 21.333	\$ 274.737	<i>Carla Castro</i>
3	JOHN FREDI GUEZÁN ALVAREZ	AYUDANTE	\$ 781.242	0	-	0	\$ 28.483	\$ 260.856	\$ 11.438	\$ 11.438	\$ 22.916	\$ 237.919	<i>WILTON</i>
4	WILTON ANDRES RAHIREZ CASTAÑEDA	AYUDANTE	\$ 781.242	7	-	0	\$ 20.593	\$ 202.872	\$ 7.292	\$ 7.292	\$ 14.583	\$ 188.289	<i>WILTON RUIRREZ</i>
5	NICOLAS AUGUSTO LASSO BAÑOL	AYUDANTE	\$ 781.242	7	-	0	\$ 20.593	\$ 202.872	\$ 7.292	\$ 7.292	\$ 14.583	\$ 188.289	<i>WILTON RUIRREZ</i>
6	SERGIO ALEJANDRO HERNANDEZ TREJOS	AYUDANTE	\$ 781.242	5	-	0	\$ 14.702	\$ 144.509	\$ 7.292	\$ 7.292	\$ 14.583	\$ 130.326	<i>Sergio Hernandez</i>
7	GABRIEL GONZÁLEZ FUERTAS	AYUDANTE	\$ 781.242	7	-	0	\$ 20.593	\$ 202.872	\$ 11.466	\$ 11.466	\$ 32.916	\$ 179.856	<i>GABRIEL GONZALEZ</i>
8	ANYELO FERNANDO ALADINO DELSADO	AYUDANTE	\$ 781.242	3	-	0	\$ 8.821	\$ 86.945	\$ 4.167	\$ 4.167	\$ 8.333	\$ 78.612	<i>Anyelo Aladino</i>
9	GUSTAVO ANTONIO CALVO BARTOLO	AYUDANTE	\$ 781.242	2	-	0	\$ 5.881	\$ 57.954	\$ 4.167	\$ 4.167	\$ 8.333	\$ 49.630	<i>GUSTAVO ALVAREZ</i>
10	JOSÉ ARVEY OSPINA	AYUDANTE	\$ 781.242	2	-	0	\$ 5.881	\$ 57.954	\$ 4.167	\$ 4.167	\$ 8.333	\$ 49.630	<i>JOSÉ ARVEY OSPINA</i>
11	VICTOR ALFONSO VASQUEZ DUQUE	OFICIAL	\$ 600.000	1	-	0	\$ 2.940	\$ 29.607	\$ 2.133	\$ 2.133	\$ 4.267	\$ 25.340	<i>VICTOR VASQUEZ</i>
12													
13													
TOTALES			\$ 8.849.953	\$ 63	\$ -	\$ -	\$ 185.243	\$ 1.605.649	\$ 64.758	\$ 64.758	\$ 169.515	\$ 1.733.153	

ELABORÓ: 

APROBÓ: 

EMPOCALDAS: RESOLUCIÓN EMERGENCIA 00201-2018 RIOSUCIO

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS No 001-2018
FECHA: DEL 21 DE MAYO AL 03 DE JUNIO DE 2018



Nº	NOMBRES DEL EMPLEADO	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	HICAP	HORAS EXTRAS	BASICOS		HORAS ENTRAS	AUX. TRANS	SUELDO	DEDUCCIONES		NETO PAGADO	FECIA COMPURE
							SALUD	SEGURIDAD SOCIAL				PREVISION	TOTAL DEDUCIDO		
1	JOHN JAIRO VELASCO ROJAS	OFICIAL	\$ 800.000	10	-	-	\$ 266.667	\$ 11.733	0	\$ 29.404	\$ 290.070	\$ 11.733	\$ 23.467	\$ 272.604	<i>John J. Velasco</i>
2	ALBERTO EMIRO MADERA RAMIREZ	AYUDANTE	\$ 781.242	10	-	-	\$ 260.414	\$ 11.458	0	\$ 29.404	\$ 289.818	\$ 11.458	\$ 22.916	\$ 266.901	<i>Alberto Madera Ramirez</i>
3	FERNANDO ANTONIO HOYOS MARIH	AYUDANTE	\$ 781.242	10	-	-	\$ 260.414	\$ 11.458	0	\$ 29.404	\$ 289.818	\$ 11.458	\$ 22.916	\$ 266.901	<i>Fernando Antonio Hoyos Marih</i>
4	JUAN ALONSO GAVIRIA	AYUDANTE	\$ 781.242	10	-	-	\$ 260.414	\$ 11.458	0	\$ 29.404	\$ 289.818	\$ 11.458	\$ 22.916	\$ 266.901	<i>Juan Alonso Gaviria</i>
5	EDGAR FERNANDO TABORDA	AYUDANTE	\$ 781.242	10	-	-	\$ 260.414	\$ 11.458	0	\$ 29.404	\$ 289.818	\$ 11.458	\$ 22.916	\$ 266.901	<i>Edgar Fdo Taborda</i>
6	ALNER EBULO MOTRINO LARGO	AYUDANTE	\$ 781.242	10	-	-	\$ 260.414	\$ 11.458	0	\$ 29.404	\$ 289.818	\$ 11.458	\$ 22.916	\$ 266.901	<i>Alner Motta</i>
7	GERMAN CALVO CALVO	AYUDANTE	\$ 781.242	9	-	-	\$ 234.373	\$ 11.458	0	\$ 26.463	\$ 260.836	\$ 11.458	\$ 22.916	\$ 237.919	<i>German Calvo</i>
8	JOHN JAMES CARZÓN TREJOS	AYUDANTE	\$ 781.242	7	-	-	\$ 182.260	\$ 11.458	0	\$ 20.563	\$ 202.872	\$ 11.458	\$ 22.916	\$ 179.956	<i>John James Carzon</i>
9	ANDRES FELIPE HEJAO CARDONA	AYUDANTE	\$ 781.242	3	-	-	\$ 78.124	\$ 11.458	0	\$ 6.821	\$ 86.945	\$ 11.458	\$ 22.916	\$ 64.029	<i>Andres Felipe Hejao</i>
10	DARIC DE JESUS RESTREPO RESTREPO	AYUDANTE	\$ 781.242	7	-	-	\$ 182.260	\$ 4.167	0	\$ 20.563	\$ 202.872	\$ 4.167	\$ 8.338	\$ 194.534	<i>Dario Restrepo</i>
11															
12															
13															
14															
15															
			\$ 7.631.176	66	\$ -	\$ -	\$ 2.245.813	\$ 107.566	\$ -	\$ 252.872	\$ 2.498.685	\$ 107.566	\$ 218.191	\$ 2.280.553	

ELABORÓ: _____
APROBÓ: *[Signature]*

EMPOCALDAS: RESOLUCIÓN EMERGENCIA 00201-2018


RIOSUCIO

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS No 002-2018

FECHA: DEL 04 AL 17 DE JUNIO DE 2018

N°	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	MUNICIPALIDAD	HORAS EXTRAS	BASICO	HORAS EXTRAS	AVIA. TRANS.	SUELDO	DEDUCCIONES			NETO PAGADO	NOMBRE CONFESAR
											SEGURIDAD SOCIAL	PERSESION	TOTAL DEDUCIDO		
1	AZABEL QUINTERO AJARILES	MAESTRO DE OBRA	\$ 1.050.000	14	-	-	\$ 466.667	0	\$ 41.165	\$ 507.832	\$ 18.667	\$ 18.667	\$ 37.333	\$ 470.498	Alberto
2	JHON FREDD GUZMÁN ALVAREZ	AYUDANTE	\$ 781.242	14	-	-	\$ 364.580	0	\$ 41.165	\$ 405.745	\$ 14.583	\$ 14.583	\$ 29.166	\$ 376.578	Jhon
3	GABRIEL GONZÁLEZ PUERTAS	AYUDANTE	\$ 781.242	14	-	-	\$ 364.580	0	\$ 41.165	\$ 405.745	\$ 14.583	\$ 14.583	\$ 29.166	\$ 376.578	GABRIEL GONZALEZ
4	GUSTAVO ANTONIO CALVO BARTOLO	AYUDANTE	\$ 781.242	14	-	-	\$ 364.580	0	\$ 41.165	\$ 405.745	\$ 14.583	\$ 14.583	\$ 29.166	\$ 376.578	GUSTAVO A CALVO
5	JOSÉ ARVEY OSPINA	AYUDANTE	\$ 781.242	14	-	-	\$ 394.580	0	\$ 41.165	\$ 405.745	\$ 14.583	\$ 14.583	\$ 29.166	\$ 376.578	JOSE ARVEY OSPINA
6	VICTOR ALFONSO VASQUEZ DUQUE	OFICIAL	\$ 800.000	14	-	-	\$ 373.333	0	\$ 41.165	\$ 414.498	\$ 14.933	\$ 14.933	\$ 29.867	\$ 384.632	VICTOR VASQUEZ
7	PESCADOR CARAS DARLEY ADOLFO	OFICIAL	\$ 800.000	14	-	-	\$ 373.333	0	\$ 41.165	\$ 414.498	\$ 14.933	\$ 14.933	\$ 29.867	\$ 384.632	DARLEY ANTONIO L.M
8	OCAMPO JUAN ALCIBISO	OFICIAL	\$ 600.000	11	-	-	\$ 293.333	0	\$ 32.344	\$ 325.677	\$ 12.800	\$ 12.800	\$ 25.600	\$ 300.077	OCAMPO JUAN ALCIBISO
9	LARGO MORALES DIDIER ANTONIO	AYUDANTE	\$ 781.242	14	-	-	\$ 364.580	0	\$ 41.165	\$ 405.745	\$ 14.583	\$ 14.583	\$ 29.166	\$ 376.578	DIDIER ANTONIO
10	HERNANDEZ OBANCO JHON JAMES	AYUDANTE	\$ 781.242	7	-	-	\$ 182.260	0	\$ 20.563	\$ 202.872	\$ 10.417	\$ 10.417	\$ 20.833	\$ 182.038	Jhon James
11	GUERRERO TAFASCO CRISTIAN FELIPE	AYUDANTE	\$ 781.242	7	-	-	\$ 182.260	0	\$ 20.563	\$ 202.872	\$ 10.417	\$ 10.417	\$ 20.833	\$ 182.038	CRISTIAN FELIPE
12	ESPINOSA TORRES HECTOR DE JESUS	AYUDANTE	\$ 781.242	7	-	-	\$ 182.260	0	\$ 20.563	\$ 202.872	\$ 10.417	\$ 10.417	\$ 20.833	\$ 182.038	HECTOR ESPINOSA
TOTALES															
							\$ 9.648.956	\$ 144	\$ -	\$ 423.413	\$ 4.259.847	\$ 165.459	\$ 165.459	\$ 350.958	\$ 3.868.849

ELABORO: _____ APROBO: _____

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Número del contrato	Resolución 0201/2018
Objeto:	REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS
Nombre Contratista:	JORGE WILLIAM GIRALDO BETANCUR
Fecha del contrato:	22 de mayo de 2018
Plazo de ejecución:	30 Días Calendario
Valor inicial:	\$ 125.073.525
Fecha de iniciación:	24 de mayo 2018
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	22 de junio de 2018
Nueva fecha de terminación:	22 de julio de 2018
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	30
Supervisor:	Luis Fernando Arias Vásquez

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	80%
Avance físico Acumulado	80%

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

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	30 días
Tiempo total transcurrido:	35 días
Avance Porcentual:	58%

Durante el período se realizó la reposición de 94.5 ml de tubería de 27" sobre la carrera 6 entre calles 8 y 9, esta actividad se realiza sin inconvenientes, se construyen 7 domiciliarias de las cuales dos se realizaron con tubería de 10", se realizó la reposición de acueducto en tubería de 2" sobre la calle 8, se instalan 30 domiciliarias, la obra se realiza sin inconvenientes.

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



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

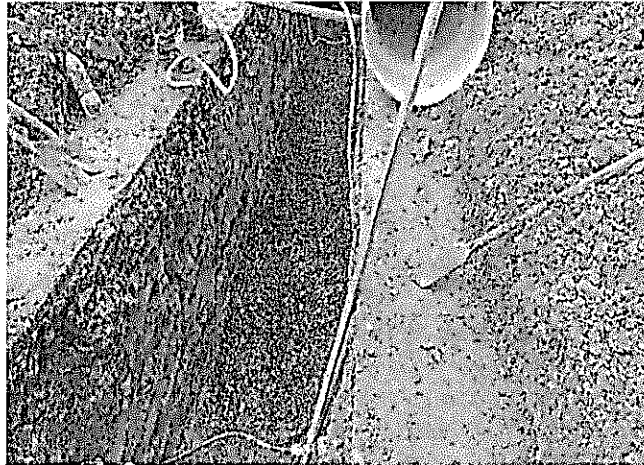
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

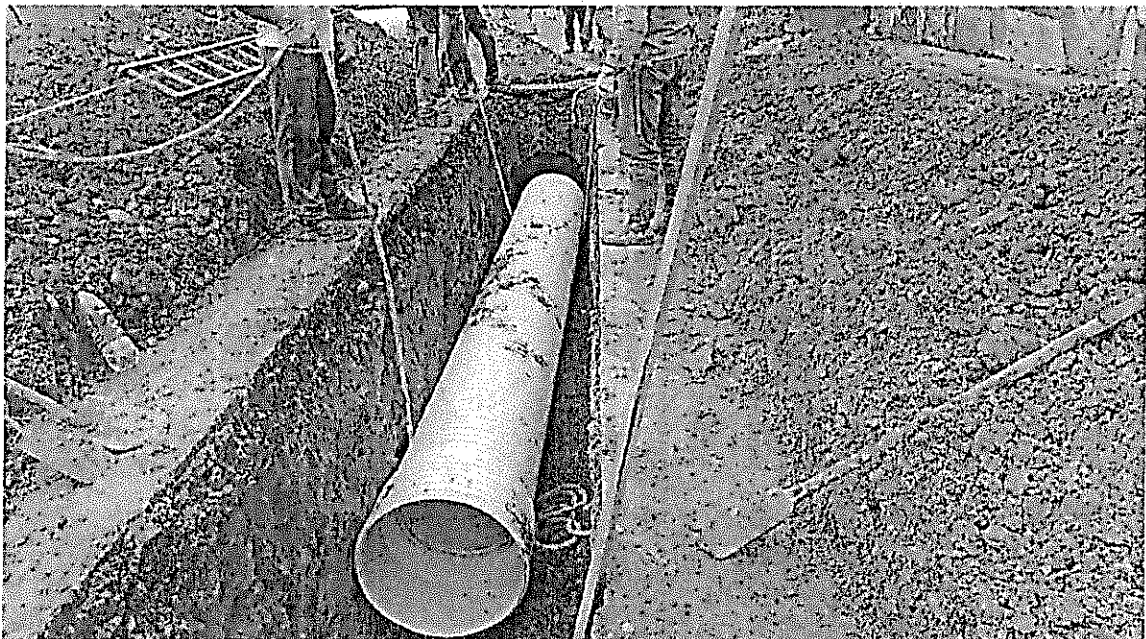


TUBERIA PVC NOVAFORT CORRUGADA 27" – 686 mm





INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR





F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

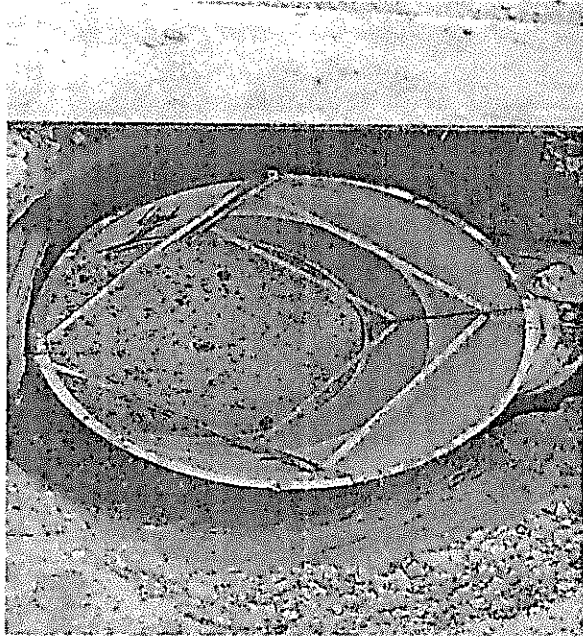
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



TRAZABILIDAD TUBERIA 27"





FORMALETA CAMARA INSPECCION



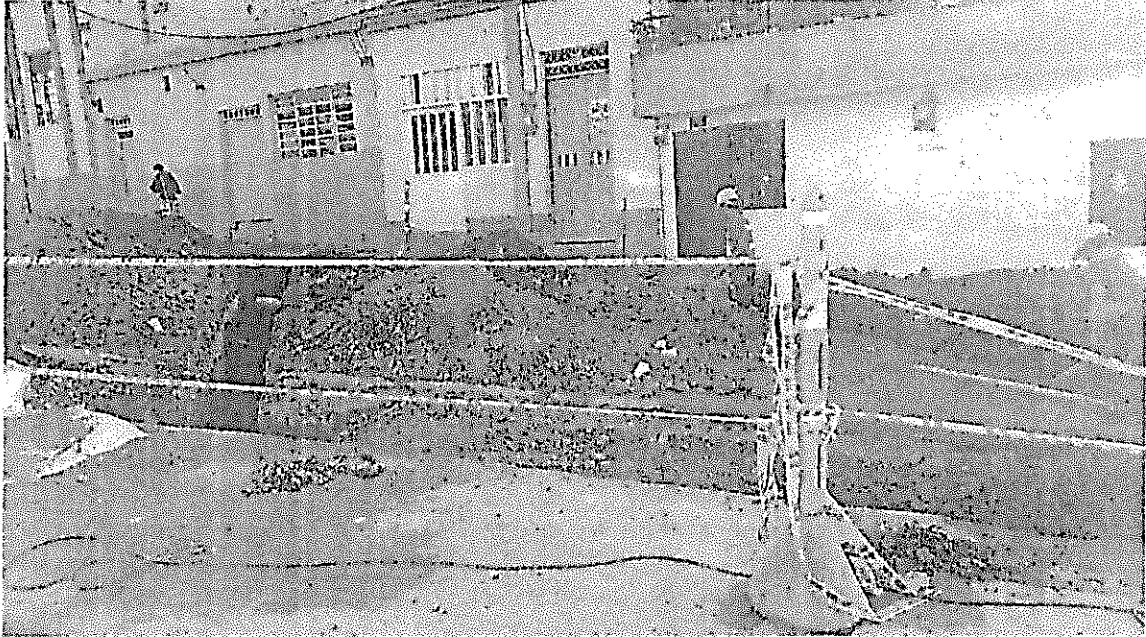


F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





EXCAVACION PARADOMICILIARIAS





FORMALETA CAMARA DE INSPECCION D=1.6 mts

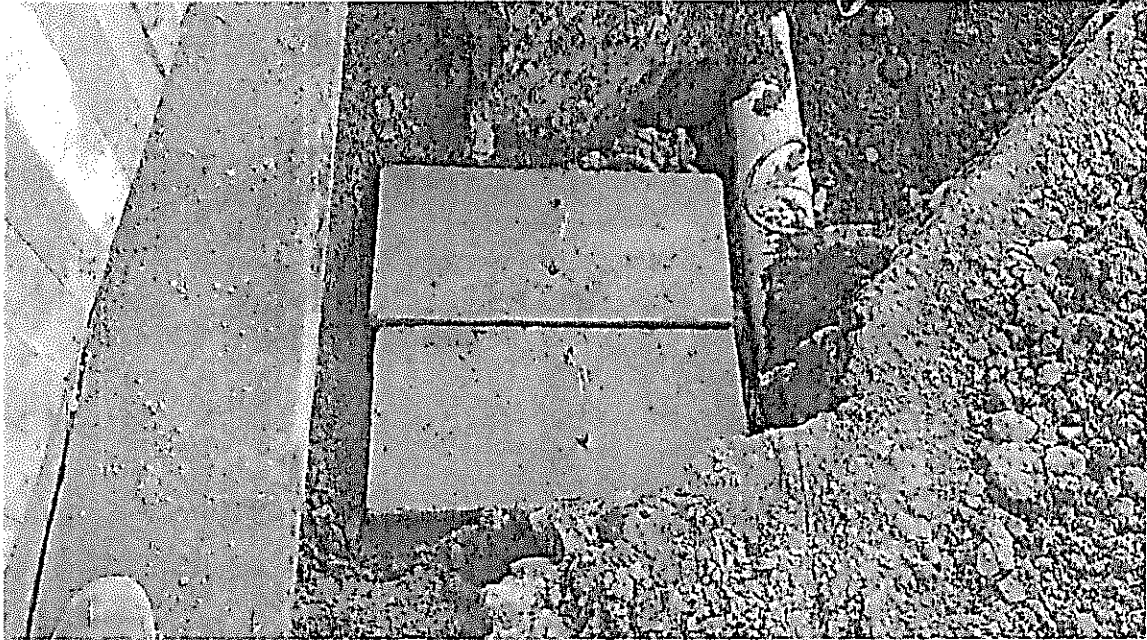


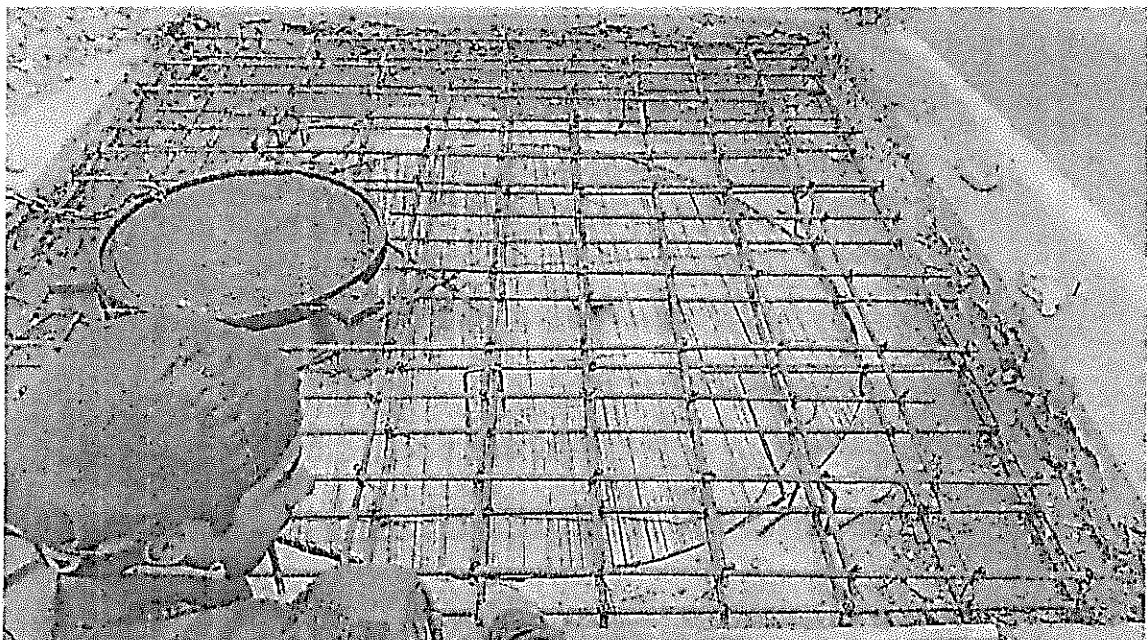
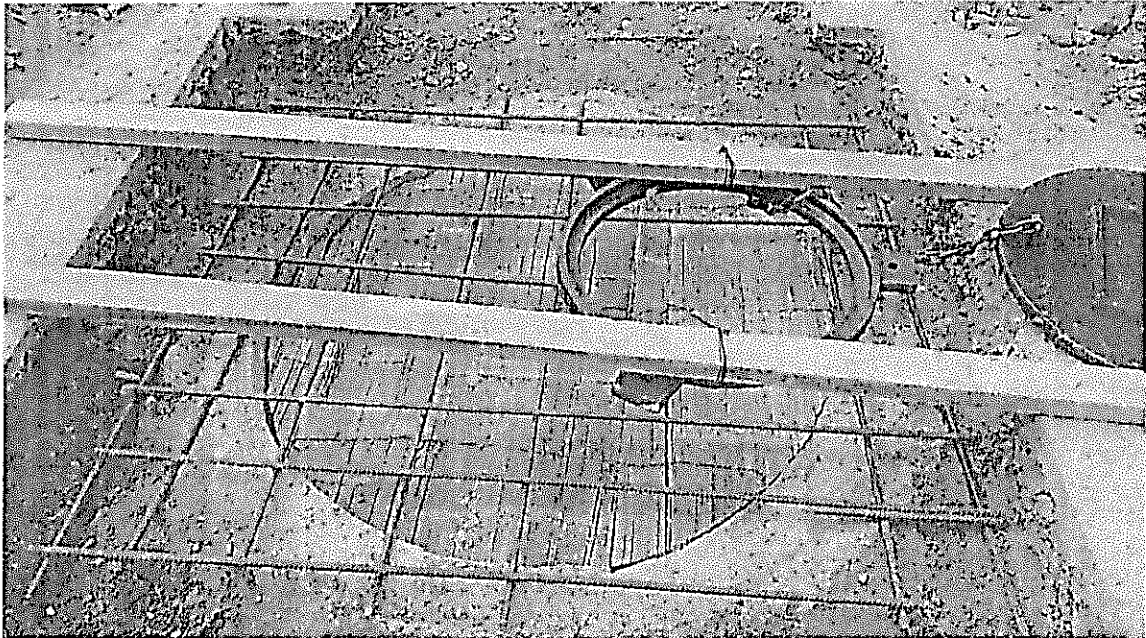


F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL







1.5. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 125.073.525
Adición	0
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 121.903.849
Porcentaje ejecutado en el periodo:	97%
Inversión total ejecutada:	\$ 121.903.849
Porcentaje total ejecutado:	97%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra). Las pólizas se encuentran aprobadas por el área jurídica.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

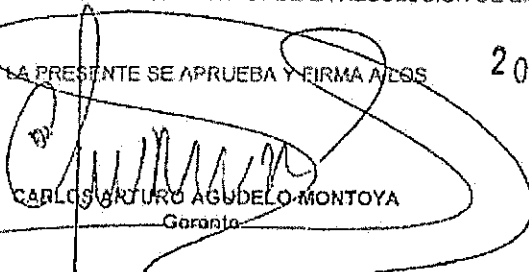
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

MUNICIPIO RIOSUCIO, CALDAS.
VALOR \$125.073.525
CONTRATISTA JG INGENIERIA S.A.S.
NIT 810.000.658-4
PLAZO 60 DÍAS CALENDARIO (INCLUIDA PRÓRROGA PRÓRROGA)
POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-44-101108887
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL No. 42-40-101027162
COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	22-may-18	22-oct-18	\$ 37.522.057,50
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	22-may-18	22-jul-21	\$ 25.014.705,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 25.014.705,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI	2 AÑOS, 2 MESES Y 1 DÍA		\$ 25.014.705,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	22-may-18	22-oct-18	\$ 37.522.057,50

REQUISITOS LEGALIZACION CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO N/A
ESTAMPILLA PRO UNIVERSIDAD N/A
ESTAMPILLA PRO HOSPITAL STA SOFIA N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR N/A
CLAUSULAS EXORBITANTES SI

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN LA PRÓRROGA N° 01 DE LA RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA 201 DEL 22 DE MAYO DE 2018

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA ASES

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Garante

20-06-2018


FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ
Secretario General

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

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	CAMILLA	ARNES	L.VIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
X	X	X	X	X	X	X	NA	X	X	X	X

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

5. 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)



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 LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Junio 1 de 2018	A	A	A	A	A	A	A	A

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

6. 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.		
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	

Julio 13 de 2018

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO
MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161

Código: FO-GS-11
Fecha V: 24-ABR-17
Versión: 01
Página 1 de 1

PROYECTO: REPOSICION ALCANTARILLADO EMPOCALDAS CALLE 6 ENTRE CRAS. 8-9
INTERESADO : J G INGENIERIA S.A.S.
LOCALIZACION : SECTOR GUAYAQUIL - RIOSUCIO (CALDAS)
FECHA : JUNIO 6 DE 2018

CONSTANTES DEL ENSAYO						
DENSIDAD DE LA ARENA	Ton/m ³	1,477	1,477	1,477		
CONSTANTE DEL CONO	g	1719,2	1719,2	1719,2		
FECHA		Julio 6 de 2018				
ENSAYO No.		1	2	3		
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		RIO TAPIAS				
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD (m)		0-0.13	0-0.13	0-0.13		
LOCALIZACION		Calle 6 No. 8-71	Calle 6 No. 8-29	Calle 6 No. 8-11		
CAPA A ENSAYAR		BASE GRANULAR				
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3807	4652	4447		
PESO FRASCO+ARENA INICIAL	g	7006	6977	6956		
PESO FRASCO+ARENA RESTANTE	g	3015	2412	2493		
DATOS DE LABORATORIO						
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m ³	2,279	2,279	2,279		
HUMEDAD OPTIMA	%	6,2	6,2	6,2		
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO						
PESO HUMEDO						
PESO SECO						
HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY"	%	6,6	7,0	7,0		
DATOS CALCULADOS						
VOLUMEN DEL HUECO	cm ³	1538,1	1926,7	1857,7		
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m ³	2,475	2,414	2,394		
PESO UNITARIO SECO	Ton/m ³	2,322	2,256	2,237		
COMPACTACION OBTENIDA	%	101,9	99,0	98,2		

OBSERVACIONES:

Gerardo F. Torres J.

Gerardo Torres Jiménez
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensayó

Agustín Torres Jiménez

Agustín Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP 1951600093 CAU

Consuelo Torres Jiménez

Consuelo Torres Jiménez
Geóloga
MP 3652

Consuas Ingeniería: Calle 46 No. 20 - 34 Barrio Saenz, (Manizales)
Teléfono: (6) 8853226 Celular: 3216403428

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS



PROYECTO : PAVIMENTO RIGIDO EN RIOSUCIO
 INTERESADO : J.G. INGENIERIA
 LOCALIZACION : MUNICIPIO DE RIOSUCIO - CALDAS
 PROCEDENCIA: GRAVILLA Y ARENA DEL RIO TAPIAS - IRRRA (RISARALDA)
 FECHA: JULIO 3 DE 2018

GRAVILLA DEL RIO TAPIAS - IRRRA

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Peso sat.sup.seco (gr)	1725,90	1734,80	1776,30
Peso en inmersión (gr)	1082,00	1086,10	1113,40
Peso seco (gr)	1700,40	1706,80	1750,20
Grav. Esp. Bulk aparente	2,750	2,750	2,748
Gravedad Esp. Bulk	2,641	2,631	2,640
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,680	2,674	2,680
ABSORCION (%)	1,5	1,6	1,5

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm3)	15370,0	15370,0
Peso suelto (gm)	23516,5	23533,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,530	1,531

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
Peso compacto(gm)	25234,0	25263,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,642	1,644

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **5930,0**
 Peso final fracciones (g): **5917,7**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
2 1/2"				
2"				
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	542,2	9,1	9,1	90,9
3/4"	793,1	13,4	22,5	77,5
1/2"	1428,5	24,1	46,6	53,4
3/8"	1330,4	22,4	69,0	31,0
No. 4	1319,4	22,2	91,3	8,7
No. 8	234,3	4,0	95,2	4,8
No. 16	166,6	2,8	98,1	1,9
No. 30	52,1	0,9	98,9	1,1
No. 50	26,8	0,5	99,4	0,6
No. 100	17,5	0,3	99,7	0,3
No. 200	6,8	0,1	99,8	0,2
Pasa T-200	12,3	0,2	100,0	0,0

D60	16,0
D30	12,0
D10	8,3
Cu	1,9
Cc	1,1

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm³	2,750
Gravedad específica bulk gr/cm³	2,636
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm³	2,677
ABSORCION (%)	1,6
Masa Unitaria Suelta (ton/m³)	1,531
Masa Unitaria Compacta (ton/m³)	1,643
CLASIFICACION S.U.C.S.	GP

OBSERVACIONES: Gravilla de río muy limpia, forma redondeada de las partículas.

ARENA DEL RIO TAPIAS - IRRRA

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) : **5015,0**
 Peso final fracciones (g): **4867,3**

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
1 1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	0,0	100,0
1/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/8"	20,1	0,4	0,4	99,6
No. 4	251,9	5,0	5,4	94,6
No. 8	813,8	16,2	21,7	78,3
No. 16	921,3	18,4	40,0	60,0
No. 30	1528,7	30,5	70,5	29,5
No. 50	1076,6	21,5	92,0	8,0
No. 100	194,3	3,9	95,8	4,2
No. 200	60,6	1,2	97,1	2,9
Pasa T-200	147,7	2,9	100,0	0,0

MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm3)	15370,0	15370,0
Peso suelto (gm)	19921,0	19908,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,296	1,295

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

DETERMINACION	1	2
Peso compacto(gm)	22114,0	22083,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,44	1,44

D60	1,700
D30	0,440
D10	0,180
Cu	9,4
Cc	0,6

[Firma manuscrita]

EQUIVALENTE DE ARENA

Determinación	1	2
Lectura de arcilla	12,6	12,8
Lectura de arena	10,1	10,3
Equiv. De arena %	80,2	80,5
Equivalente de arena promedio %	80,3	

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3,26
TAMAÑO MAXIMO	1/2"
Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm³	2,744
Gravedad específica bulk gr/cm³	2,488
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm³	2,582
ABSORCION (%)	3,7
Masa Unitaria Suelta (ton/m³)	1,296
Masa Unitaria Compacta (ton/m³)	1,438
CLASIFICACION S.U.C.S.	SP

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	1	4	A
P sss. (gm)	347,60	353,60	343,00
P fws. (gm)	865,70	870,50	844,40
Temperatura (C)	20,2	19,8	20,2
P fw. (gm)	652,97	653,66	634,24
P seco (gm)	334,80	341,10	330,60
Grav. Esp. Bulk aparente	2,743	2,745	2,745
Gravedad Esp. Bulk	2,482	2,494	2,489
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,577	2,586	2,582
ABSORCION (%)	3,8	3,7	3,8

OBSERVACIONES: Arena de río limpia

*Los resultados corresponden a la muestras ensayadas

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO : PAVIMENTO RIGIDO EN RIOSUCIO
 INTERESADO : J.G. INGENIERIA
 LOCALIZACION : MUNICIPIO DE RIOSUCIO - CALDAS
 PROCEDENCIA: GRAVILLA Y ARENA DEL RIO TAPIAS - IRRRA (RISARALDA)
 FECHA: JULIO 3 DE 2018

MEZCLA PARA: 4000 PSI

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m ³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	185,0	Ton/m ³	185,0 Litros
Cemento **	420,5		420,5 Kg.
Arena	677,0	1,296	0,5225 m³
Triturado	1058,9	1,531	0,6918 m³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50Kg /m³ de concreto **8,41**

PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO 50Kg (CEMENTO PORTLAND)

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,44	(18-21) Litros
Cemento	1,00	50 Kg (1 bulto)
Arena	1,61	81 Kg
Triturado	2,52	126 Kg

CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,44	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	62,1	1,62	2	40cm x 40cm x 19,4 cm de alto
Triturado	82,3	2,14	2	40cm x 40cm x 25,7 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	62,1	1,62	3	Cuñetes rasos
Triturado	82,3	2,14	4	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm ³	Proporciones al Volumen	No. Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,44	(18-21)	Litros
Cemento	38,4	1,00	1	Bulto de 50Kg
Arena	62,1	1,62	7 1/2	Baldados
Triturado	82,3	2,14	9 1/2	Baldados

Baldes negros utilizados en la construcción, volumen : 8,5Lt

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : CEMEX U.G. DE 50Kg

**La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un Slump de 2 a 3pulgadas
 Para lograr un Slump de mas de 3 pulgadas se recomienda usar aditivos según el caso

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 4000 PSI

PROYECTO : PAVIMENTO RIGIDO EN RIOSUCIO

INTERESADO : J.G. INGENIERIA

LOCALIZACION : MUNICIPIO DE RIOSUCIO - CALDAS

PROCEDENCIA: GRAVILLA Y ARENA DEL RIO TAPIAS - IRRA (RISARALDA)

FECHA: JULIO 3 DE 2018



Agustin Torres

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	4142
Relación agua/cemento.	0,44
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	420
Agua para agregados SSS Lts/m ³ de concreto	185
Volumen absoluto de los agregados Lts/m ³ de concreto	682,4
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1735,9
Peso específico bulk de la arena g/cm ³	2,488
Peso específico bulk de la grava g/cm ³	2,636
Humedad de absorcion de la grava %	1,6
Humedad de absorcion de la arena %	3,7
Peso unitario del agr. grueso compacto Ton/m ³	1,643
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m ³	1,531
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m ³	1,438
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m ³	1,296
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,100

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			GRANULOMETRIA
ABERTURA Pulg.	ABERTURA mm	GRAVILLA Río Tapias - Irra	ARENA	PROPORCION ARENA	PROPORCION GRAVA	MEZCLA DE AGREGADOS	IDEAL
		PORCENTAJE QUE PASA.		%	%		
				0,39	0,61		
3	75,000						
2 1/2	62,500						
2	50,000						
1 1/2	37,500	100,0	100,0	39,0	61,0	100,0	100,0
1	25,000	90,9	100,0	39,0	55,4	94,4	83,3
3/4	19,000	77,5	100,0	39,0	47,3	86,3	73,2
1/2	12,500	53,4	100,0	39,0	32,6	71,6	61,0
3/8	9,500	31,0	99,6	38,8	18,9	57,7	53,6
4	4,750	8,7	94,6	36,9	5,3	42,2	39,2
8	2,375	4,8	78,3	30,6	2,9	33,5	28,7
16	1,190	1,9	60,0	23,4	1,2	24,6	21,0
30	0,595	1,1	29,5	11,5	0,7	12,2	15,4
50	0,300	0,6	8,0	3,1	0,4	3,5	11,3
100	0,150	0,3	4,2	1,6	0,2	1,8	8,3
200	0,075	0,2	2,9	1,1	0,1	1,3	
Módulo		6,7	3,3			5,383	5,493

** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 4000 PSI

Materiales	Proporcion de los agregados	Volumen/m ³ Dm ³	Peso/m ³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua		185,0	185,0	0,44	0,44
Cemento		135,6	420,5	1,00	1,00
Arena	0,39	266,1	677,0	1,62	1,61
Triturado	0,61	416,2	1058,9	2,14	2,52

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca