



F-GF-02
Versión 2
Enero de 2010

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTION FINANCIERA

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS

NIT. 890.803.239.9

CENTRO DE COSTOS

CODIGO DEL PROCEDIMIENTO

No.

REGIMEN COMUN, GRAN CONTRIBUYENTE, AUTORRETENEDOR

OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8365566

FACTURA PARA REGIMEN SIMPLIFICADO

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

(LEY 788/2002, ART. 37 DECRETO 522/2003, ART 3)

CIUDAD Y FECHA:

MANIZALES Septiembre 8 DE 2017

NOMBRES Y APELLIDOS:

SANTIAGO QUINTERO PINILLA

CEDULA O NIT:

1,053,807,202

DIRECCION:

Calle 63 # 23-53

TEL: 8839780

DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN

POR CONCEPTO DE:

PAGO ACTA FINAL CONTRATO 105 DE 2017 CUYO OBJETO ES: REPOSICION DE

LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 8 A LA 11

Y CARRERA 8A ENTRE CALLES 3 Y 3A MUNICIPIO DE FILADELFIA

SUBTOTAL:

28.354.845,0 €

RETENCION RENTA:

\$

IVA ASUMIDO ():

\$

TOTAL A PAGAR:

28.354.845,0 €

FIRMA DE ACEPTACION VENDEDOR

CC. 1.053.807.202

Santiago Quintero Pinilla

11/ Personal: 1 Ing Residente
1 Maestro
1 Oficial
9 Ayudantes

Clima: Seco

Se continua el llenado con Material del sitio entre la cámara C-2 y C-1, Se realiza la compactación del material entre la C-3 y C-2.



Residente obra


11/7 Personal: 1 Ing Residente
1 Maestro
1 Oficial
9 Ayudantes

Clima: Seco 6 hr

lleno 2 hr.

Se realiza la fundición total de la Cámara C-6, melizando la tapa en hf. Se continua el llenado con material del sitio entre la Cámara CIA y C1

Norma

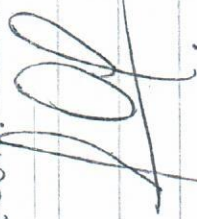


Residente obra

03/06/17 Personal: 1 Ing Residente
1 Maestro
1 Oficial
9 Ayudantes

Clima: Seco

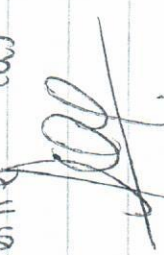
Se continua con el llenado con Material del sitio entre la cámara CIA y C1; Se inician la excavación de las comercializadoras en la parte superior del proyecto.



Residente obra

Norma

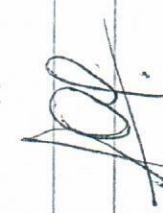
Se realiza la fundición por completo de la cámara C-4, se inicia el llenado con material del sitio entre las cámaras C5A y C5



Residente obra

9/06/17 Personal: 1 Ing. Residente
1 Muestrero
2 Oficiales
Clima: Seco.

Se continúa el llenado con material del sitio entre las cámaras C5A y C5, se realiza la fundición de concreto reforzado de MTC 42 kg/cm² en forma recubierta de tapas en las cámaras C6, C5 y C4



Residente obra

10/06/17 Personal: 1 Ing. Residente
1 Muestrero
1 Oficial
4 Ayudantes

Se realiza la fundición de losas de inspección para la finalización de la construcción de acamestradas, a su vez se realiza la fundición de recubrido de tapas en la cámara C1, C1A, C2, C3



Residente obra

17/06/17 Personal: 1 Ing. Residente
1 Muestrero
1 Oficial
4 Ayudantes
Clima: Lluvia 2hr
Seco 7hr

Se inicia el retiro de material sobrante fuera la parte exterior del muro y la volquete realiza el retiro final del material. Se inicia


Clima: Lluvia 2hr
Seco 7hr

5/06/17 Personal: 1 my Residente

- 1 maestro
- 1 oficial
- 4 ayudantes

Chimú Seco

Se realiza limpieza a las fuchudas a los cuales el material producto de excavación pudo encausarse, se continúa el transporte de material sobrante y el riego y compactación de material de Afimado.



Residente día


6/06/17 Personal: 1 my Residente

- 1 maestro
- 3 ayudantes

Chimú Seco

Se realizó el riego y compactación de Afimado a lo largo de la calle 3 en el barrio Pulemo. Se

retro por completo el material sobrante producto de excavación.



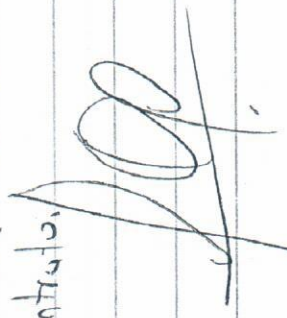
Residente día

17/06/17 Personal: 1 my Residente

- 1 maestro
- 3 ayudantes

Chimú Seco

Se realiza la limpieza general de la obra se cumple a totalidad todo el objeto del contrato dentro del plazo establecido, por ende se da por finalizado la ejecución de obra del presente contrato.



Residente obra.

OBJETO: REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 8 A LA 11 Y CARRERA 8A ENTRE CALLES 3 Y 3A MUNICIPIO DE FILADELFA

CONTRATISTA: ING. SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 PERIODO DE PAGO: DEL 05 DE JUNIO AL 18 DE JUNIO DE 2017.

NOMINA 3

NRO	APELLIDOS Y NOMBRES DEL EMPLEADO	NUMERO DE IDENTIFICACION	SUeldo BASICO	AUXILIO DE TRANSPORTE	DIAS LIQUIDADOS	DEVENGADO BASICO	TOTAL DEVENGADO	DEDUCCIONES		TOTAL DEDUCCIONES	NETO PAGADO	RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)
								SALUD	PENSION			
1	FERNANDO GUTIERREZ	10.252.271	\$ 737.717	\$ 83.140	8.00	\$ 196.725	\$ 2.116.895	\$ 7.869	\$ 7.869	\$ 15.738	\$ 203.157	<i>Fernando Gutierrez</i>
2	HERMAN RAMIREZ MARIN	1.038.626.398	\$ 737.717	\$ 83.140	6.00	\$ 147.543	\$ 164.171	\$ 5.902	\$ 5.902	\$ 11.803	\$ 152.368	<i>Herman Ramirez Marin</i>
3	JORGE ELIECER RIOS	75.055.283	\$ 737.717	\$ 83.140	14.00	\$ 344.268	\$ 383.057	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	<i>Jorge Eliecer Rios</i>
4	ALEXANDER SANCHEZ	15.450.740	\$ 737.717	\$ 83.140	14.00	\$ 344.268	\$ 383.057	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	<i>Alexander Sanchez</i>
5	GUILLERMO ROJAS GONZALES	10.173.727	\$ 737.717	\$ 83.140	6.00	\$ 147.543	\$ 164.171	\$ 5.902	\$ 5.902	\$ 11.803	\$ 152.368	<i>Guillermo Rojas</i>
6	ALBEIRO QUINTERO ALVARAN	75.077.554	\$ 737.717	\$ 83.140	15.00	\$ 368.659	\$ 410.429	\$ 14.754	\$ 14.754	\$ 29.509	\$ 380.920	<i>Albeiro Quintero Alvaran</i>
			\$ 4.426.302			\$ 1.549.206	\$ 1.723.800	\$ 61.968	\$ 61.968	\$ 123.936	\$ 1.599.863	

Santiago Quintero Pinilla
 SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 CONTRATISTA

OBJETO: REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 9 ENTRE CARRERAS 8 A LA 11 Y CARRERA 8A ENTRE CALLES 3 Y 3A MUNICIPIO DE FILADELFA

CONTRATISTA: ING. SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 PERIODO DE PAGO: DEL 22 DE MAYO AL 04 DE JUNIO DE 2017.

NOMINA 3.

NRC	APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) DEL EMPLEADO	NÚMERO DE IDENTIFICACION	SUELDO BASICO	AUXILIO DE TRANSPORTE	DIAS LIQUIDADOS	DEVENGADO BASICO	DEDUCCIONES			TOTAL DEDUCCIONES	NETO PAGADO	RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)
							TOTAL DEVENGADO	SALUD	PENSION			
1	JUAN CARLOS ESCALANTE	75.056.937	\$ 737.717	\$ 83.140	14,00	\$ 344.268	\$ 383.067	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	TE
2	FERNANDO GUTIERREZ	10.252.271	\$ 737.717	\$ 83.140	14,00	\$ 344.268	\$ 383.067	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	[Firma]
3	HERNAN RAMIREZ MARIN	1.038.626.398	\$ 737.717	\$ 83.140	14,00	\$ 344.268	\$ 383.067	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	+ HERMAN RAMIREZ MARIN VEZ
4	JUAN ALEJANDRO QUESADA SOTO	1.057.306.009	\$ 737.717	\$ 83.140	14,00	\$ 344.268	\$ 383.067	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	+ Juan Alejandro Q S
5	OSCAR FERNANDO GALVIS AGUDEL	1.062.619.185	\$ 737.717	\$ 83.140	14,00	\$ 344.268	\$ 383.067	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	OSCAR FERNANDO GALVIS
6	NEFER ANTONIC MURIEL ECHEVERR	75.056.424	\$ 737.717	\$ 83.140	14,00	\$ 344.268	\$ 383.067	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	+ Nefer Muriel

OBJETO: REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 8 A LA 11 Y CARRERA 8A ENTRE CALLES 3 Y 3A MUNICIPIO DE FILADELFIA

CONTRATISTA: ING. SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 PERIODO DE PAGO: DEL 22 DE MAYO AL 04 DE JUNIO DE 2017.

NOMINA 3.

NRC	APELLIDO(S) Y NOMBRE(S) DEL EMPLEADO	NUMERO DE IDENTIFICACION	SUELDO BASICO	DIAS LIQUIDADOS	AUXILIO DE TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO BASICO	DEDUCCIONES			NETO PAGADO	RECIBI CONFORME (FIRMA Y C.C.)	
							TOTAL DEVENGADO	SALUD	PENSION			
7	JORGE ELIECER RIOS	75.055.293	\$ 737.717	14,00	\$ 83.140	\$ 344.268	\$ 383.067	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	Jorge Eliecer Rios
8	ALEXANDER SANCHEZ	15.450.740	\$ 737.717	14,00	\$ 83.140	\$ 344.268	\$ 383.067	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	AS
9	GUILLERMO ROJAS GONZALES	10.173.727	\$ 737.717	14,00	\$ 83.140	\$ 344.268	\$ 383.067	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	Guillermo Rojas
10	ALBEIRO QUINTERO ALVARAN	75.077.554	\$ 737.717	14,00	\$ 83.140	\$ 344.268	\$ 383.067	\$ 13.771	\$ 13.771	\$ 27.541	\$ 355.525	Albeiro
			\$ 7.377.170			\$ 3.442.679	\$ 3.830.666	\$ 137.707	\$ 137.707	\$ 275.414	\$ 3.555.252	

SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 CONTRATISTA



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	2	Fecha del informe	15/06/2017	Acta parcial		Acta final	x
-------------------	---	----------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	0105/2017
Objeto:	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 8 A LA 11 Y CARRERA 8A ENTRE CALLES 3 Y 3A MUNICIPIO DE FILADELFIA.
Nombre Contratista:	SANTIAGO QUINTERO PINILLA
Fecha del contrato:	23/03/2017
Plazo de ejecución:	60 DIAS
Valor inicial:	80.968.803,00
Fecha de iniciación:	18/04/2017
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	16/06/2017
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	
Adición en tiempo:	
Supervisor:	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO CALLE 3 ENTRE CARRERAS 8 A LA 11 Y CARRERA 8A ENTRE CALLES 3 Y 3A MUNICIPIO DE FILADELFA											
DESCRIPCION	CANTIDADES CONTRACTUALES				ACTA 1		ACTA 2		ACUMULADO		% EJECUTADO
	UN	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	
PRELIMINARES											
Localización y replanteo (incluye plano record)	m ²	240,00	4.580	1.101.600	201,7	925.803			201,7	925.803	84%
Cerramiento con tela verde y soportes de guarda cada 2 metros	m ²	482,00	11.046	5.434.632	401,6	4.436.074	71,8	793.103	473,4	5.229.177	93%
Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	136.873	273.746	2,0	273.746			2,0	273.746	100%
Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	693.490	693.490	1,0	693.490			1,0	693.490	100%
									0,0		
DEMOICIONES											
Corte con disco abrasivo	m ²	23,00	6.682	133.640	0,0		11,8	78.848	11,8	78.848	59%
Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m ³	2,50	73.449	183.623	7,8	572.902	0,9	66.104	8,7	639.005	348%
									0,0		
EXCAVACION											
En material con un de 0 a 2m	m ³	408,00	23.270	9.494.160	344,6	8.018.842	63,8	1.484.626	408,4	9.503.468	100%
En concreto	m ³	172,00	25.640	4.410.080	0,0				0,0		0%
Entibado horizontal	m ²	60,00	27.407	1.644.420	182,6	5.004.518			182,6	5.004.518	304%
Retiro de material sobrante en vehículo autonoctor	m ³	160,00	28.713	4.594.080	0,0		94,5	2.712.867	94,5	2.712.867	59%
									0,0		
ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m ²	240,00	15.181	3.643.440	184,6	2.802.413	8,8	133.593	193,4	2.936.005	81%
Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m ²	9,00	565.724	5.091.516	11,4	6.449.254			11,4	6.449.254	127%
Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60m con empaque anti ruido y sistema de seguridad	Un	7,00	420.084	2.940.588	9,0	3.780.756			9,0	3.780.756	129%
Bases y Cañuelas	Un	7,00	483.107	3.381.749	9,0	4.347.963			9,0	4.347.963	129%
Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m ²	210,00	12.161	2.553.810	0,0		81,5	991.122	81,5	991.122	39%
Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	42,00	352.110	14.788.620	0,0		20,0	7.042.200	20,0	7.042.200	48%
Instalación de silleas de 12"x6"	un	42,00	38.343	1.610.405	0,0		22,0	843.546	22,0	843.546	52%
Empalme a cámara	un	14,00	79.289	1.110.046	7,0	555.023	2,0	158.578	9,0	713.601	64%
									0,0		
LLENOS											
Arena para base y atraque	m ³	42,00	106.330	4.465.860	23,5	2.498.755	13,9	1.477.987	37,4	3.976.742	89%
Lleno compactado con material de la obra	m ³	422,00	19.493	8.226.046	285,3	5.561.353	50,4	982.864	335,7	6.544.217	80%
									0,0		
CONCRETOS											
Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	2,00	533.591	1.067.182	0,0		0,5	257.724	0,5	257.724	24%
Concreto para pavimento 42MR hecho en obra para recardos tapas	m ³	2,50	725.115	1.812.788	0,0		3,0	2.165.193	3,0	2.165.193	119%
									0,0		
ACERO											
Acero de refuerzo para graderías	Kilo	90,00	5.224	470.160	0,0		151,8	793.003	151,8	793.003	169%
Acompañamiento social durante toda la obra	G	1,25	1.474.497	1.843.121	1,0	1.474.497	0,250	368.624	1,250	1.843.121	100%
ITEMS NO PREVISTOS											
Suministro, transporte e instalación de afirmado compactado	m ³		98.079				83,3	8.165.077	83,3	8.165.077	
Suministro, transporte e instalación de tubería 3" para drenajes	m		30.604				6,00	183.624	6,0	183.624	
AJUSTES											
COSTO TOTAL				80.968.803		47.395.389		28.698.683		76.094.072	
COSTO DIRECTO				62.283.695		36.193.501		22.075.910		58.533.902	
ADMINISTRACION	20%			12.456.739		7.238.700		4.415.182		11.705.780	
IMPREVISTOS	5%			3.114.185		1.809.675		1.103.796		2.926.695	
UTILIDADES	5%			3.114.185		1.809.675		1.103.796		2.926.695	
IVA SOBRE UTILIDADES	0%										
TOTAL				80.968.803		47.395.389		28.698.683		76.094.072	
VALOR PAGADO DE MAS IVA SOBRE UTILIDADES								343.838			
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA								28.354.845			

se continuo con la construcción del alcantarillado del barrio Palermo sobre la calle 3 se localizó, se hizo el cerramiento en yute, excavaciones instalación de la tubería de 12" los llenos, fue necesario la construcción de un filtro por la existencia de agua de escorrentía y se llevó a la última cámara, se construyeron cámaras y tapas de HF, la obra no presento problemas y las cantidades y preacta están consagradas en el documento cumpliéndose totalmente con el objeto del contrato.

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60
Tiempo total transcurrido:	60
Avance Porcentual:	100%

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

1.5. Problemáticas con la obra no ha presentado problemática en la obra

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	80.968.803
Inversión ejecutada en el periodo:	75.750.234
Porcentaje ejecutado en el periodo:	93.31 %
Inversión total ejecutada:	75.750.234
Porcentaje total ejecutado:	93.31 %

2. 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
cumplimiento	SOLIDARIA DE COLOMBIA	480-47-994000040810	24/03/17	24/08/17	24.290.640,90
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SOLIDARIA DE COLOMBIA	480-47-994000040810	24/03/17	24/05/20	16.193.760,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	SOLIDARIA DE COLOMBIA	480-47-994000040810	AMPARA 5 AÑOS,0 MESES,0 DIAS		16.193.760,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SOLIDARIA DE COLOMBIA	480-74-994000010749	24/03/17	24/08/17	24.290.640,90



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
JUAN CARLOS ESCALANTE	X	X	X	X
FERNANDO GUTIERREZ	X	X	X	X
HERNAN RAMIREZ MARIN	X	X	X	X
JUAN ALEJANDRO QUESADA SOTO	X	X	X	X
OSCAR FERNANDO GALVIS AGUDELO	X	X	X	X
NEFER ANTONIO MURIEL ECHEVERRY	X	X	X	X
JORGE ELIECER RIOS	X	X	X	X
ALEXANDER SANCHEZ	X	X	X	X
GUILLERMO ROJAS GONZALES	X	X	X	X
ALBEIRO QUINTERO ALVARAN	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)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACION	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE CAPACITACION PERSONAL
01/06/2017	A	A	A	A	A	A	A	A
01/06/2017	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		N/A
Acta de veeduría		N/A
Acta de convenio de precios		N/A
Plan de manejo ambiental		N/A
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		N/A
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		N/A
Paz y Salvo oficina de trabajo.		N/A
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.		N/A

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

FIRMA DEL SUPERVISOR



HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND - 3000 PSI

OBRA: REPARACION DE TUBOS DE ALCANTARILLADO CALLE 30A ENTRE CRAS 8 AL 11, CRA 6A
ENTRE CALLES 3 Y 3A FRATELFA CALDAS
INTERESADO: ING SANTIAGO QUINTERO PINELA
PROYECTO DE: ALIBRIGADOS AGREGADOS DE LA FELISA COTACOMA
FECHA: ABRIL 25 - MAYO 09/17

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en PSI	3000
Relación agua/cemento	0,52
Contenido de cemento kg/m ³ de concreto	336,5
Agua para agregados 555 Lt/m ³ de concreto	175
Volumen absoluto de los agregados Lt/m ³ de concreto	722,3
Peso seco de los agregados Kg/m ³ de concreto	1900,0
Peso específico aparente de la arena g/cm ³	2,603
Peso específico aparente de la grava g/cm ³	2,721
Humedad de absorción de la grava %	1,5
Humedad de absorción de la arena %	2,3
Peso unitario del agregado grueso compacto Ton/m ³	1,772
Peso unitario del agregado grueso suelto Ton/m ³	1,506
Peso unitario del agregado fino compacto Ton/m ³	1,463
Peso unitario del agregado fino suelto Ton/m ³	1,201
Peso específico del cemento Ton/m ³	3,125

TAMICES		AGREGADOS		AJUSTE GRANULOMETRICO			
Abertura Pulg	Abertura mm	GRAVILLA	ARENA	PROPORCIÓN ARENA %	PROPORCIÓN GRAVA %	MEZCLA DE AGREGADOS	GRANULOMETRICO IDEAL (%)
		PORCENTAJE QUE PASA					
				0,35	0,65		
3	76,200						
2 1/2	63,500	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	100,0
2	50,800	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	100,0
1 1/2	38,100	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	100,0
1	25,400	100,0	100,0	35,0	65,0	100,0	100,0
3/4	19,050	97,3	100,0	35,0	63,3	98,3	87,9
1/2	12,700	65,6	100,0	35,0	42,6	77,6	73,2
3/8	9,525	47,4	99,4	34,8	30,8	65,6	64,3
4	4,763	20,0	90,4	31,6	13,0	44,6	47,1
6	2,381	6,5	80,2	28,1	4,3	32,3	34,5
10	1,191	2,7	51,6	16,1	1,8	19,8	25,2
30	0,585	1,8	17,2	6,0	1,2	7,2	18,5
50	0,298	1,4	6,5	2,3	0,9	3,2	13,5
100	0,149	1,1	2,3	0,8	0,7	1,5	9,0
200	0,074	0,9	1,4	0,5	0,6	1,1	
Módulo		6,2	3,8			5,3	4,8

PROPORCIONAMIENTO DE LA MEZCLA - 3000 PSI

Materiales	Proporción de los agregados	Volumen m ³ Dm ³	Peso m ³ Kg	Proporción en Volumen	Proporción en Peso
Agua		175,0	175,0	0,52	0,52
Cemento		107,7	336,5	1,0	1,00
Arena	0,35	252,8	668,2	1,4	1,90
Grava	0,65	469,5	1240,9	3,1	3,69

JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR

Calle 68 No. 31-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100 Manizales - Cel. 310 837 3892
hdzingenieriasas@unne.net.co

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfalos

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND

OBRA: REPOSICIONES RDES DE ALCANTARILLADO CALLE 3RA ENTRE CRAS 8 AL 11, CRA 8A ENTRE CALLES 3 Y 3A FILADELFA CALDAS
INTERESADO: ING SANTIAGO QUINTERO PINILLA
PROCEDENCIA DE AGREGADOS: AGREGADOS DE LA FELISA C/O CEMX
FECHA: ABRIL 25 MAYO 04/17

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

MEZCLA PARA 3000 PSI

Materiales	Peso/m ³ Kg	MASA UNIFORME DE LOS AGREGADOS Ton/m ³	MATERIALES POR METRO CUBICO DE
Agua	175,0		175,0 Litros
Cemento **	336,5		336,5 Kg.
Arena	668,2	1,201	0,5563 m ³
Grava	1240,9	1,596	0,7773 m ³

** Consumo de cemento Portland "CEMEX" en bultos de 50,0 Kg = 6,73
SLUMP 3"



JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

UBICACIÓN: REPOSICIONES DE RES DE ALCANTARILLA EN CALLE 1000 ENTRE CHIAS BALI, CHIAS ENTRE CALLE 13 Y 3A DE LA ZONA CALDIAS
INTERVENIENDO: ING. SANTIAGO GONZALEZ PINILLA
PROYECTO: OBRAS DE AGREGADOS DE LA FELLISA (COTACAPI)
FECHA: ABRIL 25 - MAYO 04/17

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

GRAVILLA (LA FELISA)

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

Determinación	1	2
P seco (gm)	1905.0	1943.0
P ssa (gm)	1933.2	1971.3
P H ₂ O (gm)	1230.1	1268.4
D nominal (gm/cm ³)	2.823	2.848
D as. (gm/cm ³)	2.750	2.773
D ap. (gm/cm ³)	2.709	2.733
ABSORCION (%)	1.5	1.5

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2
Vol. recip. (cm ³)	3057.0	3057.0
Peso recip. (gm)	7445.0	7445.0
P suelo+recip (gm)	12322.0	12328.0
Peso suelto (gm)	4877.0	4883.0
M.U.S. (gm/cm ³)	1.595	1.597

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	12860.0	12864.0
Peso compacto (gm)	5415.0	5419.0
M.U.C. (gm/cm ³)	1.771	1.773

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g) 3878.0

Peso final (vacuolas) (g) 3842.0

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
3"				
2 1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0
2"	0.0	0.0	0.0	100.0
1 1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0
1"	0.0	0.0	0.0	100.0
3/4"	104.0	2.7	2.7	97.3
1/2"	1230.0	31.7	34.4	65.6
3/8"	705.0	18.2	52.6	47.4
No. 4	1863.0	27.4	60.0	20.0
No. 8	522.0	13.5	93.5	6.5
No. 16	145.0	3.8	97.3	2.7
No. 30	37.0	1.0	98.2	1.8
No. 50	15.0	0.4	98.6	1.4
No. 100	11.0	0.3	98.9	1.1
No. 200	6.0	0.2	99.1	0.9
Pasa 1-200	36.0	0.9	100.0	0.0

D80	12.0
D30	6.2
D10	3.1
Cu	3.9
Cc	1.0

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA GRAVA

TAMANO MAXIMO	1"
Densidad nominal (gm/cm ³)	2.835
Densidad aparente (gm/cm ³)	2.721
D aparente saturada (gm/cm ³)	2.761
ABSORCION (%)	1.5
M.U.S. (gm/cm ³)	1.596
M.U.C. (gm/cm ³)	1.772
CLASIFICACION S.U.C.S.	

OBSERVACIONES

Santiago Gonzalez Pinilla
 SANTIAGO GONZALEZ PINILLA
 INGENIERO 17502-001547 CALDIAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

LABORA: REPOSIICIONES REDES DE ALCANTARILLADO CALLE 30A ENTRE CIENAS Y AL 11, CRA BA ENTRE CALLE 3 Y LA FRASE EN LA CALDAS
 INTERMEDIO: ING SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 PROYECTO: ENLACE DE AGREGADOS AGREGADOS DE LA FELISA CTO CEM
 FECHA: ABRIL 25 MAYO 0917

ENSAYOS DE LABORATORIO A AGREGADOS PETREOS

ARENA (LA FELISA)

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): 2937,0
 Peso final fracciones (g): 2895,0

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"	19,0	0,6	0,6	99,4
No. 4	263,0	9,0	9,6	90,4
No. 8	258,0	10,2	19,8	80,2
No. 16	841,0	28,6	48,4	51,6
No. 30	1009,0	34,4	82,8	17,2
No. 50	315,0	10,7	93,5	6,5
No. 100	123,0	4,2	97,7	2,3
No. 200	26,0	0,9	98,6	1,4
Pasa 1-200	42,0	1,4	100,0	0,0

MASA UNITARIA SUELTA

DETERMINACION	1	2
Vol. recip. (cm ³)	3057,0	3057,0
Peso recip. (gm)	7445,0	7445,0
P suelo+recip (gm)	11115,0	11119,0
Peso suelto (gm)	3670,0	3674,0
M.U.S. (gm/cm ³)	1,201	1,202

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2
P suelo+recip (gm)	11056,0	11061,0
Peso compacto (gm)	4411,0	4416,0
M.U.C. (gm/cm ³)	1,443	1,445

D60	1,500
D30	0,800
D10	0,410
Cu	3,7
Cc	1,0

PESO ESPECIFICO y ABSORCION

DETERMINACION	1	2
Matraz (No.)	1	2
P. ses (gm)	250,00	250,00
P. lvs (gm)	835,00	808,00
Temperatura (C)	24,0	24,0
P. fw (gm)	679,818	651,012
P. seco (gm)	244,30	244,50
D nominal (gm/cm ³)	2,741	2,704
D aparente (gm/cm ³)	2,577	2,629
D ap. sat. (gm/cm ³)	2,637	2,688
ABSORCION (%)	2,3	2,2

RESUMEN DE ENSAYOS DE LA ARENA

MODULO DE FINURA	3,52
TAMANO MAXIMO	3/8"
Densidad nominal (gm/cm ³)	2,768
Densidad aparente (gm/cm ³)	2,603
D aparente saturada (gm/cm ³)	2,662
ABSORCION (%)	2,3
M.U.S. (gm/cm ³)	1,201
M.U.C. (gm/cm ³)	1,463
CLASIFICACION S.U.C.S.	

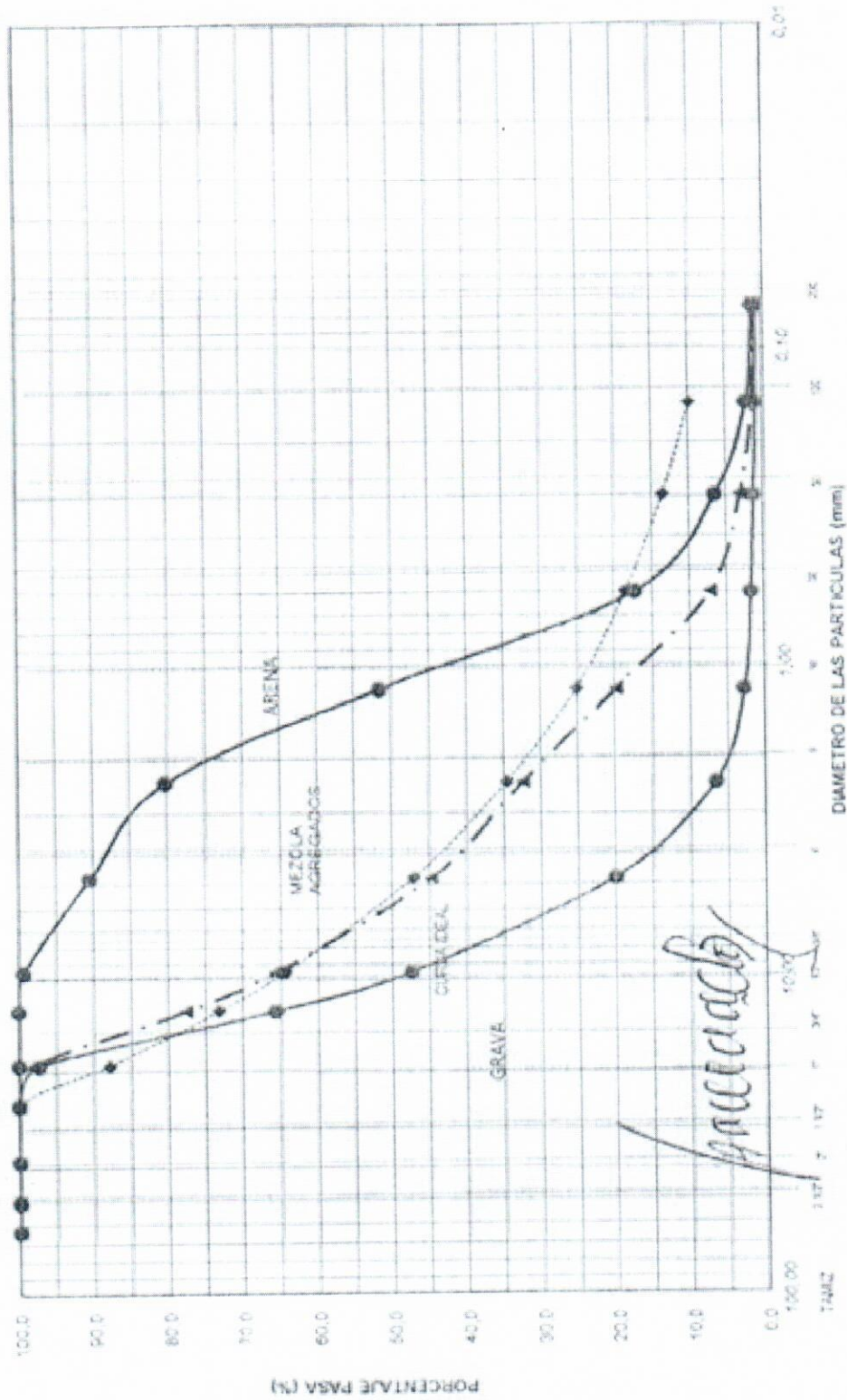
OBSERVACIONES:

J. Antonio Hernández Escobar
 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

DISEÑO DE 3000 PSI
OBRA: REPOSICIÓN RDE DE ALCANTARILLADO CALLE 3RA CRAS 8 AL 11. CRA 8A CALLES 3 Y 3A FILADELFIA
CALDAS (ING SANTIAGO QUINTERO PINILLA)



Aplicado

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V. E - 410 - 13

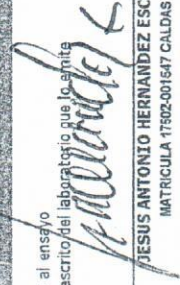
PROYECTO: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS) INFORME NO 11327
 LOCALIZACION: CALLE 3RA ENTRE CRAS 8 AL 11, CRA 8A CALLES 3 Y 3A
 MATERIAL: AGREGADOS DE LA FELISA CTO CEMEX
 SLUMP: 3000 PSI
 PROPORCION: ING : SANTIAGO QUINTERO PINILA
 AUTORIZO:

CLIENTE :
 OBRA : REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS)

CILINDRO No. 1 2
 No. DE MUESTRAS : 1 1
 PROCEDENCIA : CAMARA C6 CAMARA C5
 FECHA DE MUESTREO: 23/05/2017 23/05/2017
 FECHA DE ENSAYO : 20/06/2017 20/06/2017
 EDAD (DIAS): 28 28
 RES. NVAL (MPa): 21 21

PESO (g): 13,147 13,155
 DIAMETRO 15,2 15,2
 DENSIDAD (grs/cm2): 2,415 2,417
 CARGA KN: 396,2 391,4
 ESFUERZO (Kg/cm²): 222,6 219,9
 (MPa): 21,8 21,6
 RESISTENCIA 28 DIAS 3166,0 3127,7
 DESARROLLO (%): 104,0 102,8

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
 Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001647 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERIA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V. E - 410 - 13

INFORME NO 11328

PROYECTO: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS)
 LOCALIZACION: CALLE 3RA ENTRE CRAS 9 AL 11, CRA 8A CALLES 3 Y 3A
 MATERIAL: AGREGADOS DE LA FELISA CTO CEMEX
 SLUMP:
 PROPORCION: 3000 PSI
 AUTORIZO: ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA

CLIENTE : ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 OBRA : REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS)

CILINDRO No.	No. DE MUESTRAS	PROCEDENCIA	CAMARA CS	CAMARA CS
3	1		CS	CS
4	1		CS	CS
FECHA DE MUESTREO: 24/05/2017 24/05/2017				
FECHA DE ENSAYO : 21/05/2017 21/05/2017				
EDAD (DIAS): 28 28				
RES. NNAL (MPa): 21 21				
PESO (g): 13.174 13.168				
DIAMETRO 15,2 15,2				
DENSIDAD (grs/cm2): 2,420 2,419				
CARGA KN: 402,1 398,7				
ESFUERZO (Kg/cm ²): 226,0 224,0				
RESISTENCIA 28 DIAS (Mpa): 22,2 22,0				
DESARROLLO (%): 3213,2 3186,0				
105,6 104,7				

NOTA: Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
 Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del ingeniero o gerente


 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17562-001517 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V. E - 410 - 13

INFORME NO 11329

PROYECTO: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFA CALDAS)
 LOCALIZACION: CALLE 3RA ENTRE CRAS 8 AL 11, CRA 8A CALLES 3 Y 3A
 MATERIAL: AGREGADOS DE LA FELISA CTO CEMEX
 SLUMP: _____
 PROPORCION: 3000 PSI
 AUTORIZO: ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA

CLIENTE : ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 OBRA : REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFA CALDAS)

CILINDRO No.	No. DE MUESTRAS	PROCEDENCIA	CAMARA C4	CAMARA C4	FECHA DE MUESTREO:	FECHA DE ENSAYO :	EDAD (DIAS):	RES. NNAL (MPa):
5	1				02/06/2017	30/06/2017	28	21
6	1				02/06/2017	30/06/2017	28	21
<p>RESISTENCIA 26 DIAS 3092,4 DESARROLLO (%) 104,6</p>								

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo.
 Este informe no se debera reproducir parcialmente sin la aprobacion por escrito del Laboratorio de SUELOS

[Firma]
 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-201547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V. E - 410

PROYECTO : REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS) INFORME No 11330
 LOCALIZACION: CALLE 3RA ENTRE CRAS 3 AL 11, CRA 8A CALLES 3 Y 3A
 MATERIAL: AGREGADOS DE LA FELISA CTO CEMEX ORDEN No
 SLUMP
 PROPORCION: 3000 PSI
 AUTORIZO: ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA

CLIENTE : ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 OBRA : REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS)

CILINDRO No. 7
 No. DE MUESTRAS : 1
 PROCEDENCIA : CAMARA C7

FECHA DE MUESTREO: 05/06/2017
 FECHA DE ENSAYO : 19/06/2017
 EDAD (DIAS): 14
 RES. NVAL (MPa): 21

PESO (g): 13.157
 DIAMETRO CMS 15,2
 DENSIDAD (g³/cm²) 2,417
 CARGA KN 329,5
 ESFUERZO (Kg/cm²): 185,2
 (Mpa): 18,2
 DESARROLLO (psi): 2633,0
 (%): 86,5
 PROYECCION 28 DIAS: 3054,3

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
 Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-201547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS)
 LOCALIZACION: CALLE 3RA ENTRE CRAS 8 AL 11, CRA 8A CALLES 3 Y 3A
 MATERIAL: AGREGADOS DE LA FELISA CTO CEMEX
 SLUMP:
 PROPORCION: 3000 PSI
 AUTORIZO: ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA

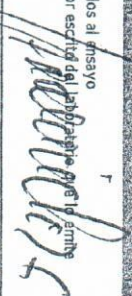
CLIENTE : ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 OBRA : REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS)

CILINDRO No. 8
 No. DE MUESTRAS : 1
 PROCEDENCIA : CAMARA C7

FECHA DE MUESTREO: 05/06/2017
 FECHA DE ENSAYO : 03/07/2017
 EDAD (DIAS): 28
 RES. NVAL (MPa): 21

PESO (g): 13.162
 DIAMETRO 15,2
 DENSIDAD (grs/cm2): 2,418
 CARGA KN: 389,5
 ESFUERZO (Kg/cm²): 216,9
 RESISTENCIA (Mpa): 21,5
 RESISTENCIA 28 DIAS 3112,5
 DESARROLLO (%): 102,3

NOTA: Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
 Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001637 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMAL N.V. E - 410

PROYECTO: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS) INFORME No 11332
LOCALIZACION: CALLE 3RA ENTRE CRAS 8 AL 11, CRA 8A CALLES 3 Y 3A
MATERIAL: AGREGADOS DE LA FELISA CTO CEMEX ORDEN No
SLUMP
PROPORCION: 3000 PSI
AUTORIZO: ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA

CLIENTE :	ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA
OBRA :	REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS)
CILINDRO No.	9
No. DE MUESTRAS :	1
PROCEDECENCIA :	CAMARA C3
FECHA DE MUESTREO:	07/06/2017
FECHA DE ENSAYO :	21/06/2017
EDAD (DIAS):	14
RES. NNAL (MPa):	21
PESO (g):	13,148
DIAMETRO CMS	15,2
DENSIDAD (grs/cm2)	2,415
CARGA KN	332,5
ESFUERZO (Kd/cm ²):	186,8
(Mpa):	18,3
DESARROLLO (PSI):	2657,0
(%):	87,3
PROYECCION 28 DIAS:	3082,1

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
MATRICULA 17502-001547 CALDAS

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA I.N.V. E - 410 - 13

PROYECTO: REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS) INFORME NO 11333
 LOCALIZACION: CALLE 3RA ENTRE CRAS 8 AL 11, CRA 8A CALLES 3 Y 3A
 MATERIAL: AGREGADOS DE LA FELISA CTO CEMEX
 SLUMP: _____
 PROPORCION: 3000 PSF
 AUTORIZO: ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA

CLIENTE : ING : SANTIAGO QUINTERO PINILLA
 OBRA : REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO (FILADELFIA CALDAS)

CILINDRO No.	10
No. DE MUESTRAS :	1
PROCEDENCIA :	CAMARA C3
FECHA DE MUESTREO:	07/06/2017
FECHA DE ENSAYO :	05/07/2017
EDAD (DIAS):	28
RES. NUAL (MP-a):	21
PESO (g):	13.139
DIAMETRO	15,2
DENSIDAD (grs/cm ²):	2,414
CARGA KN:	396,1
ESFUERZO (Kg/cm ²):	222,6
RESISTENCIA (Mpa):	21,8
RESISTENCIA 28 DIAS	3165,2
DESARROLLO (%) :	104,0

NOTA: los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
 Esta Informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del autor que no firma


JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

LIQUIDACION DE CONTRATO DE TRABAJO A TERMINO FIJO

NOMBRE: ALBEIRO DE JESUS QUINTERO ALVARAN
C.C.: 75.077.554
CARGO: AYUDANTE DE CONSTRUCCIÓN

PERIODO DE LIQUIDACION		SALARIO BASE DE LIQUIDACION:	
FECHA TERMINACION DE CONTRATO	17-jun-17	SUELDO BASICO:	\$ 737.717
FECHA DE INICIO CONTRATO	21-abr-17	AUXILIO DE TRANSPORTE:	\$ 83.140
TIEMPO TOTAL LABORADO	57	PROMEDIO SALARIO VARIABLE	
FECHA DE INICIO LIQUIDACION PRESTACIONES SOCIALES	21-abr-17	TOTAL BASE DE LIQUIDACION:	\$ 820.857
		SANCIONES EN DIAS	

PRIMA

FECHA DE LIQUIDACION PRIMA	21-abr-17
FECHA DE CORTE PRIMA	17-jun-17
DIAS PRIMA	57,00

VACACIONES

FECHA DE LIQUIDACION VACACIONES	21-abr-17
FECHA DE CORTE VACACIONES	17-jun-17
TOTAL DIAS DE VACIONES	2,38
DIAS TOMADOS DE VACACIONES	0
DIAS PENDIENTES	2,38

CESANTIAS

FECHA DE LIQUIDACION CESANTIAS	21-abr-17
FECHA DE CORTE CESANTIAS	17-jun-17
DIAS CESANTIAS	57,00

INTERESES A LAS CESANTIAS

FECHA DE LIQUIDACION INTERESES	21-abr-17
FECHA DE CORTE INTERESES	17-jun-17
DIAS INTERESES	57,00

RESUMEN LIQUIDACION PAGOS:					
DIAS DE VACACIONES PENDIENTES:	2,38	/	737.717	30	\$ 58.403
CESANTIAS:	820.857	/	360	x 57	\$ 129.969
INTERESES DE CESANTIAS	129.969	/	360	x 57 X 12%	\$ 2.469
PRIMA SERVICIOS	820.857	/	360	x 57	\$ 129.969
SUELDO PENDIENTE POR CANCELAR:	737.717	/	30	x	\$ -
HORAS EXTRAS PENDIENTE POR CANCELAR:					\$ -
AUX. TRANSP. PENDIENTE POR CANCELAR	83.140	/	30	x	\$ -
TOTAL DEVENGOS					\$ 320.810

RESUMEN DESCUENTOS LIQUIDACION :		MENSUAL	QUINC.	
SALUD:	4%	0		\$ -
PENSION:	4%	0		\$ -
PRESTAMOS O ANTICIPOS:				\$ -
TOTAL DEDUCCIONES				\$ -

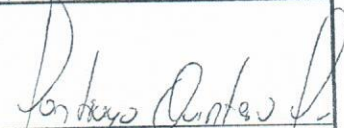
VALOR LIQUIDACION \$ **320.810**

LA SUMA DE: TRESCIENTOS VEINTE MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS M/CTE.

SE HACE CONSTAR:

1. Que el patrono ha incorporado en la presente liquidación los importes correspondientes a salarios, horas extras, descansos compensatorios, cesantías, vacaciones, prima de servicios, auxilio de transporte, y en sí, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones causadas al quedar extinguido el contrato de trabajo.
2. Que con el pago del dinero anotado en la presente liquidación, queda transada cualquier diferencia relativa al contrato de trabajo extinguido, o a cualquier diferencia anterior. Por lo tanto, esta transacción tiene como efecto la terminación de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre **SANTIAGO QUINTERO PINILLA** y el trabajador, quienes declaran estar a paz y salvo por todo concepto.


ALBEIRO DE JESUS QUINTERO ALVARAN
C.C.75077554


SANTIAGO QUINTERO PINILLA
NIT. 1053807202-1

CLIENTE

**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: 899999034-1

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 23482075		
FECHA DE EXPEDICIÓN 23 08 2017		
FECHA VENCIMIENTO 28 08 2017		

Primer Nombre ó Razón Social : SANTIAGO QUINTERO PINILLA	Identificación : 1053807202
Primer Apellido : QUINTERO	

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$82,200.00
OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS	SUBTOTAL	\$82,200.00
	IVA	
	TOTAL →	\$82,200.00

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 laser 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)23482075(3900)082200(96)20170828

BANCOLOMBIA
 RECAUDO Fecha: 24-08-2017 14:37 Costo: 0.00
 CONV: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA
 SAT: 373 - SAN CANCIO
 CIUD: MANIZALES
 CAI: 004 Sec: 1522
 Valor Tot: \$ 82,200.00
 Forma de Pago Efect: \$ 82,200.00
 Pagador: 1053807202
 Ref: 23482075

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 23482075

Nombre del Pagador / Cliente:	SANTIAGO QUINTERO DINII I A		
Nit o Cedula	1053807202	Telefono	
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.		CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO
		CHEQUE	
		TOTAL	\$82,200.00

AREA PARA SELLO

**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 899999034-1

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		
23434482		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
11	08	2017
FECHA VENCIMIENTO		
16	08	2017

Primer Nombre ó Razón Social : SANTIAGO QUINTERO PINILLA	Identificación : 1053807202
Primer Apellido : QUINTERO	

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$307,850.00
BANCOLUMBIA RECAUDO Fecha: 11-08-2017 13:35 Costo: 0.00 Conv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA Suc: 373 - SAN CANCIO Ciud: MANIZALES Caj: 003 Sec: 1684 Valor Tot: \$ 307,850.00xxxx Forma de Pago: Efec: \$ 307,850.00 Pagador: 1053807202 Ref: 23434482		
TRESCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$307,850.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$307,850.00

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)23434482(3900)307850(96)20170816



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 23434482

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula	1053807202	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: SANTIAGO QUINTERO PINILLA						

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO
		CHEQUE
	TOTAL	\$307,850.00

AREA PARA SELLO

 F-GC-28 Versión 1 Mayo 2015	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN	
	TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS	


FECHA	22/04/2017
NOMBRE DEL PROVEEDOR	DISTRIBUIDORA DE MATERIALES INDUSTRIALES LTDA DIMAT LTDA
NIT O CEDULA	900370768

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	105	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	3722-3 RES 1166
Organismo de certificación	ICONTEC
Numero de Lote	9018T 10/02/17
Fabricante de la tubería:	DURMAN COLOMBIA S.A.S.
NIT-DV:	800 033 159

SUPERVISOR DEL CONTRATO

<u>GERARDO RAMIREZ G</u> NOMBRE	 FIRMA
------------------------------------	--

 F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN		
	EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles)		
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	SANTIAGO QUINTERO PINILLA	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	1053807802	FECHA DE CALIFICACIÓN	2017-09-11
NUMERO DE CONTRATO:	105/2017	CALIFICACIÓN	3
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A			
TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES			
CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACION	
CALIDAD DE LA OBRA	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.	3	
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .	3	
	Resultado en los ensayos.	3	
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3	
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.	3	
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.	3	
	Cumplimiento del plazo establecido.	3	
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.	3	
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3	
	Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones�).	3	
	Presentación al día de la bitácora.	3	
		3	

ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.		
	Pago a proveedores y sub-contratistas.		3
	Manejo del impacto urbano y ambiental.		N/A
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6
Manejo del Contrato	20%	3	0.6
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6
EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)			
NOMBRE:	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ		
CARGO:	Jefe Sección Interventoria		
FIRMA:	