

 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	03	Fecha del informe	MARZO 07 de 2018.	Acta parcial		Acta final	X
----------------	----	-------------------	-------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	0207 DE 2017
Objeto:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN LA VÍA SAN JOSÉ – RISARALDA Y RISARALDA – SAN JOSÉ
Contratista:	CONSORCIO JMR GROUP INGENIERÍA.
Representante Legal.	JACKSON MORENO RACINES
Fecha del contrato:	OCTUBRE 19 DE 2017
Plazo de ejecución:	CIENTO VEINTE (120) CALENDARIOS.
Valor inicial:	\$ 144.092.950,00
Fecha de iniciación:	NOVIEMBRE 07 DE 2017
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 29 DE 2017
Nueva fecha de terminación:	FEBRERO 28 DE 2018
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	9.61%
Avance físico Acumulado	89.08%

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

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	120
Tiempo total transcurrido:	117
Avance Porcentual:	97.50%

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

SE ANEXAN REGISTRO FOTOGRÁFICO

AR



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. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

-La red de acueducto requiere cambio dentro del programa de Mantenimiento de redes de acueducto y alcantarillado de los municipios de ACUEDUCTO y ALCANTARILLADO, Se crea la necesidad de hacer los cambios respectivos en la red de Acueducto en una longitud de 3500 metros distribuidos en dos secciones tramo 1 entre Risaralda - Vía San José en una longitud de 1750 m y el tramo dos entre San José y Risaralda longitud 1750 m.

-Otro factor que dio a la ejecución fue el proyecto de Pavimentación y Ampliación de la Vía a través de Inficaldas y en proceso de ejecución.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

TRAMO RISARALDA – SAN JOSÉ

1.- El Proyecto consiste en la construcción inicial de 1750 metros como red Principal de los cuales esta longitud ya fue ejecutada en un total de 1763,Incluyendo las respectivas Válvulas control que se instalaron y demás accesorios. Los tramos de tubería que habían quedado superficialmente fueron enterrados lo más pronto posible por los daños causados en la construcción de las estructuras de contención, Donde se presentaron alrededor de 11 daños donde fue perforada la tubería y arreglada mediante el proceso de termo fusión.

2.-En el reamo comprendido entre RISARALDA Y SAN JOSÉ, se construyeron alrededor de 42 domiciliarias aproximadamente don se beneficiaron igual número de Usuarios.

3.- Con el cese de la Lluvias que se presentaban en el sector, los problemas por saturamiento del suelo dando lugar a que la Movilidad Vehicular se afectaran se ha ido solucionando hasta el punto que en la Actualidad es normal. Es de resaltar que los contratistas del Sector continúan con su labor de Pavimentación de la Vía Risaralda San José.

4.- El sector y a manera de sustitución se rego un tipo de afirmado en tods la Longitud donde se Instalo la Tubería tipo polietileno de 3", y para garantizar una correcta compactación se exigió hacer Ensayos de Densidad al terreno regado y compactado tipo AFIRMADO y que de acuerdo a resultados suministrados por el Contratista por encima del 95% (99,40 %, 96,10%, 98,30%, 98,90%) Densidades elaboradas por la razón Social "F" cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

TRAMO SAN JOSÉ – RISARALDA

1.- El tramo dos lo constituye una longitud de 1.750 de los cuales para esta presente ACTA se liquida una longitud de 1763 metros incluyendo accesorios como portaflanches, válvulas, cámaras para protección de válvulas, y construcción de domiciliarias del sector, instalándose final mente 40 unidades aproximadamente.

2.- Se regado afirmado proveniente de la zona para hacer algún tipo de sustitución de material de excavación donde por efectos del Invierno lo ha saturado dejándolo inservible para ejecutar llenos.

3.- Los precitados procedimientos Constructivos desarrollados y analizado con anterioridad en el tramo Risaralds – San José se desarrollaron de igual forma en el Tramo construido en el Tramo San José. Risaralda, garantizando en todo momento la construcción de la Obra Contratada..

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	144.092.950,00
Inversión ejecutada en el periodo:	13.845.089
Porcentaje ejecutado en el periodo:	9.61%
Inversión total ejecutada:	142.198.568,00
Porcentaje total ejecutado:	98.69%

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 del Estado S.A.	42-44-101103758	19/10/2017	07/03/2021	\$ 28.818.590,00
Estabilidad y Calidad de la Obra	Seguros del Estado S.A.	42-44-101103758	Cinco Años	0 meses y 0 días	\$ 28.818.590,00
Cumplimiento del Contrato	Seguros del Estado S.A.	42-44-101103758	19/10/2017	07/06/2018	\$43.227.885,00
Responsabilidad Civil	Seguros del Estado S.A.	42-40-101025203	19/10/2017	07/06/2018	\$ 43.227.885,00

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					
Maestro de Obra	X	X	X	X	X
Oficial	X	X	X	X	X
Ayudante Práctico					
Ayudante	x	X	X	X	X

APP

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)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
FEBRERO 14 DE 2018	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	X	
Plan de manejo ambiental		
Ensayos de laboratorio	X	
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.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
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

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SECCIONAL RISARALDA - CALDAS -

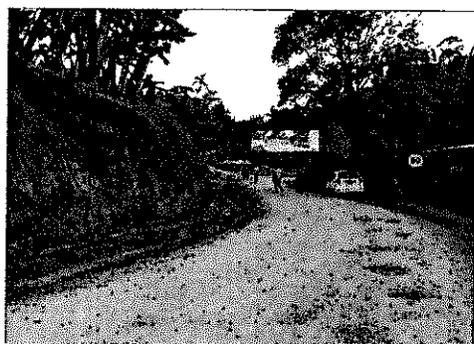
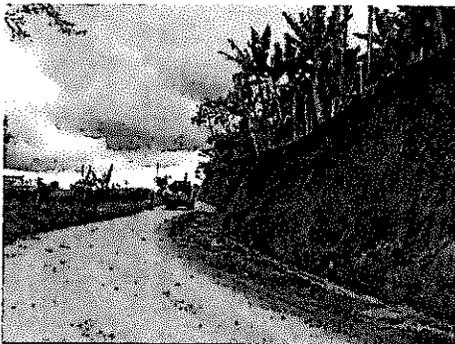
REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO: OBRA No. 1 Y OBRA No. 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN LA VÍA SAN JOSÉ - RISARALDA Y RISARALDA - SAN JOSÉ.

CONTRATISTA: CONSORCIO JMR GROUP INGENIERÍA

CONTRATO: 00207 DE 2017

FECHA INFORME: MARZO 07 DE 2018



ASZ

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SECCIONAL RISARALDA - CALDAS -

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO: OBRA No. 1 Y OBRA No. 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN LA VÍA SAN JOSÉ - RISARALDA Y RISARALDA - SAN JOSÉ .

CONTRATISTA: CONSORCIO JMR GROUP INGENIERÍA

CONTRATO: 00207 DE 2017

FECHA INFORME: MARZO 07 DE 2018



AH

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SECCIONAL RISARALDA - CALDAS -

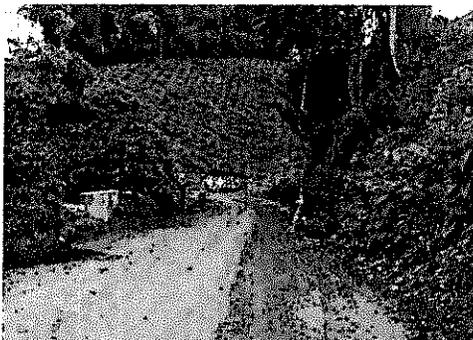
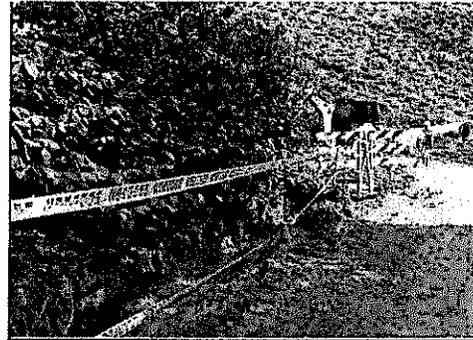
REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO: OBRA No. 1 Y OBRA No. 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN LA VÍA SAN JOSÉ - RISARALDA Y RISARALDA - SAN JOSÉ.

CONTRATISTA: CONSORCIO JMR GROUP INGENIERÍA

CONTRATO: 00207 DE 2017

FECHA INFORME: MARZO 07 DE 2018



AKP

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SECCIONAL RISARALDA - CALDAS -

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO: OBRA No. 1 Y OBRA No. 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN LA VÍA SAN JOSÉ - RISARALDA Y RISARALDA - SAN JOSÉ.

CONTRATISTA: CONSORCIO JMR GROUP INGENIERÍA
CONTRATO: 00207 DE 2017

FECHA INFORME: MARZO 07 DE 2018

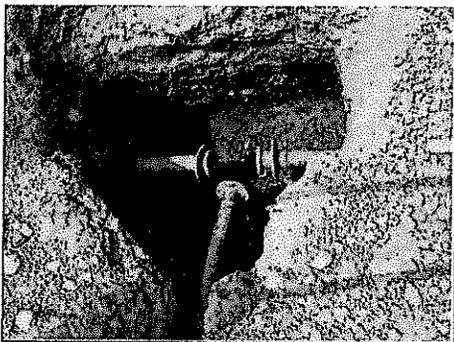
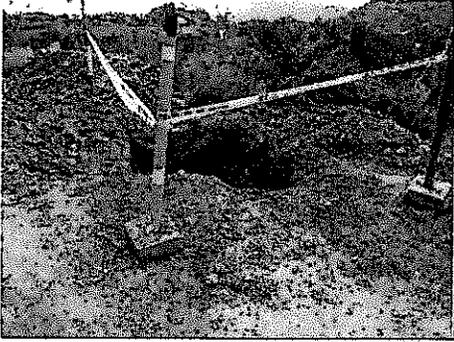


AEP

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SECCIONAL RISARALDA - CALDAS -

REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO: OBRA No. 1 Y OBRA No. 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN LA VÍA SAN JOSÉ - RISARALDA Y
RISARALDA - SAN JOSÉ .
CONTRATISTA: CONSORCIO JMR GROUP INGENIERÍA
CONTRATO: 00207 DE 2017
FECHA INFORME: MARZO 07 DE 2018



Handwritten signature or initials.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SECCIONAL RISARALDA - CALDAS -

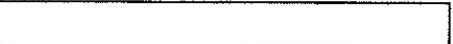
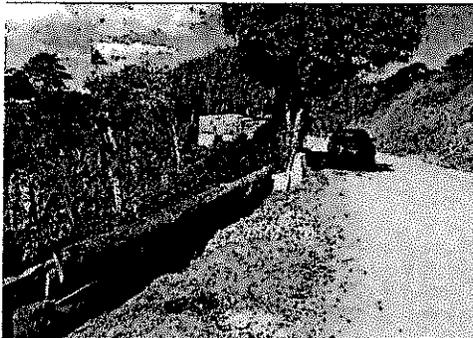
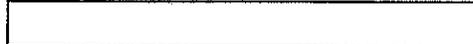
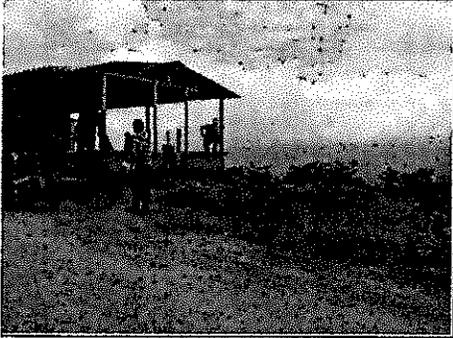
REGISTRO FOTOGRAFICO

OBJETO: OBRA No. 1 Y OBRA No. 2: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO EN LA VÍA SAN JOSÉ - RISARALDA Y RISARALDA - SAN JOSÉ .

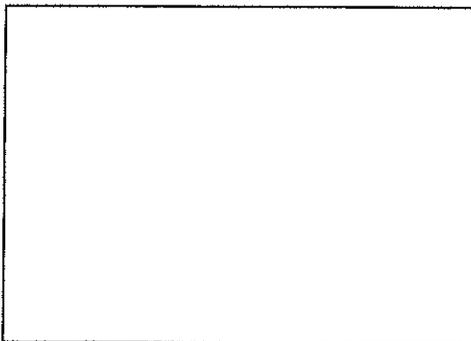
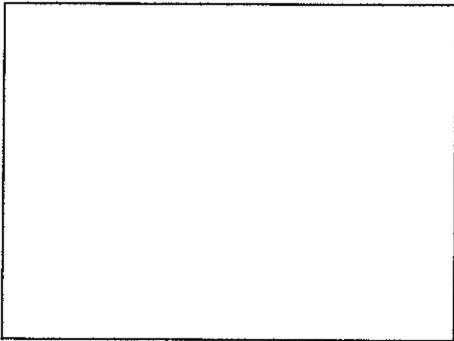
CONTRATISTA: CONSORCIO JMR GROUP INGENIERÍA

CONTRATO: 00207 DE 2017

FECHA INFORME: MARZO 07 DE 2018



APP



	F'or INGENIEROS CIVILES S.A.S.	VERSION:	
	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION	EMISION:	
	INV E-142:13	PAGINA:	1

No. Ensayo: 1

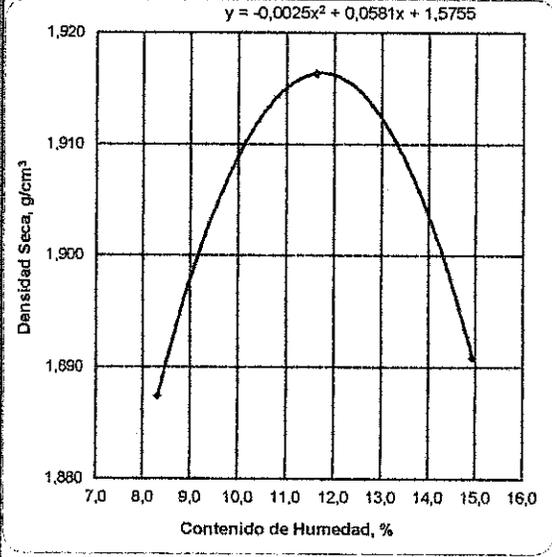
PROYECTO: CONSTRUCCION RED PRIMARIA ACUEDUCTO LA CIENAG/O.S. No. 340

LOCALIZACION: VIA RISARALDA - SAN JOSE K 1+500 **FECHA RECEPCION:** 31/01/2018 **FECHA EJECUCION:** 01/02/2018

CLIENTE: CONSORCIO SAN JOSE

DESCRIPCION: AFIRMADO (CANTERA RISARALDA) **DIRECCION:** CALLE 67B # 29-06

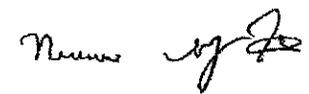
PUNTO No.	1	2	3	4	5
Agua añadida (cm ³)	0	180	360		
Peso cilindro + suelo húmedo (g.)	10.524	10.725	10.798		
Peso cilindro (g.)	6.182	6.182	6.182		
Peso suelo húmeda (g.)	4.342	4.543	4.616		
Volumen del cilindro (cm ³)	2.124	2.124	2.124		
Densidad húmeda (g/cm ³)	2,044	2,139	2,173		
Lata No.	16	18	16		
Peso lata (g.)	215,0	214,9	215,0		
Peso lata + muestra húmed (g.)	1.032,3	988,6	916,9		
Peso lata + muestra seca (g.)	969,6	908,1	825,7		
Peso agua (g.)	62,7	80,5	91,2		
Peso muestra seca (g.)	754,6	693,2	610,7		
Humedad (%)	8,3	11,6	14,9		
DENSIDAD SECA (g/cm³)	1,887 ✓	1,916 ✓	1,891 ✓		



Observaciones :

Metodo: C
 % Reten. Tam. 3/4":
 Peso martillo (lb): 10
 Humedad optima: 11,7 %
 Densidad máx 1,916 g/cm³

Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
 No podra ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia




Ejecuto: Nicanor Maya Henao **Aprobó:** Ing. Carlos Alberto Figueroa
 Laboratorista Ing. Civil.

Calle 46A # 17-70 Barrio los Cedros Manizales Telefonos: 313 659 0811 - 314 643 3055

	F'cr INGENIEROS CIVILES S.A.S.			
	ENSAYO DENSIDAD DEL SUELO EN CAMPO			
	METODO DEL CONO			
	INV E-161: 07 / E-150:07 / E-228: 07		PAGINA:	1

No. Ensayo:				
PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO RISARALDA - SAN JOSE	O.S.	<input checked="" type="checkbox"/>	No. 364
LOCALIZACIÓN:	VIA ENTRE RISARALDA - SAN JOSÉ ✓	FECHA RECEPCION:	20/02/2018	FECHA EJECUCION: 20/02/2018
DESCRIPCION:	DENSIDADES MATERIAL DE AFIRMADO	CLIENTE:	CONSORCIO JMR GROUP INGENIERIA	
METODO:	C	DIRECCION:	CALLE 67B No. 29-06	

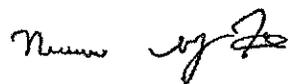
DENSIDAD EN EL TERRENO

PRUEBA No.	1	2	3	4	5
Abscisa					
Margen.	K1+450 T1	K2+800 T1	K0+525 T2	K1+095 T2	
Peso arena y recipiente antes de ensayo, (g) A	6.851	6.756	6.631	6.554	
Peso arena y recipiente después de ensayo, (g) B	3.447	3.139	3.214	2.680	
Peso arena total usada, (g) C = A-B	3.404	3.617	3.417	3.874	
Peso arena que queda en el cono, (g) K	1.578	1.578	1.578	1.578	
Peso arena en el hueco (g.)	1.826	2.039	1.839	2.296	
Peso unitario de la arena (g/cm ³)	1,393	1,393	1,393	1,393	
Volumen del hueco total (cm ³)	1.311	1.464	1.320	1.648	
Peso seco de sobretamaños, (g)					
Peso del material fino, humedo (g)	3.065	3.495	3.171	3.850	
Humedad partículas finas, (%).	7,2%	8,3%	6,9%	7,0%	
Peso seco de partículas finas, (g).	2.859	3.227	2.966	3.598	
Peso total de la muestra seca. (g)	2.859	3.227	2.966	3.598	
Porcentaje sobretamaños, (%). D.					
Porcentaje de partículas finas, (%). E.	100,0	100,0	100,0	100,0	
Densidad del suelo (g/cm ³). F.	1,904	1,841	1,885	1,895	
Densidad máxima de laboratorio (g/cm ³). G.	1,916	1,916	1,916	1,916	
Gravedad Específica Bulk sobretamaños. (g/cm ³) H.					
Densidad corregida, (g/cm ³) (100*G*H / G*D+H*E).					
% de compactación.	99,4 ✓	96,1 ✓	98,3 ✓	98,9 ✓	

Metodo A y B Tamiz Ret. No.4 Metodo C y D Tamiz Ret. 3/4" APF

Observaciones:
 DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO (1,916 gr/cm3), HUMEDAD ÓPTIMA (11,7 %)
 MATERIAL DE AFIRMADO - CANTERA RISARALDA

*Este informe expresa fielmente el resultado del ensayo realizado
 No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se obtenga permiso de Gerencia*

 Ejecuto: Nicanor Maya Henao Laboratorista	 Aprobó: Ing. Carlos Alberto Figueroa Ingeniero Civil
--	---



F-GC-28
Versión 1
Mayo 2015

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS

FECHA

12 DE FEBRERO DE 2018

NOMBRE DEL PROVEEDOR

Almacen Poxis

NIT O CEDULA

890.807.213-6

CONTRATO	<input checked="" type="checkbox"/>	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	210-2017	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	4585
Organismo de certificación del	NTC
Numero de Lote	Lote 001
Fabricante de la tubería:	Extracol
NIT-DV:	3171101T35

SUPERVISOR DEL CONTRATO

NOMBRE

FIRMA

FECHA

12 DE FEBRERO DE 2018

NOMBRE DEL PROVEEDOR

Almacen Poxis

NIT O CEDULA

890.807.213

CONTRATO	<input checked="" type="checkbox"/>	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	210-2017	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	4585
Organismo de certificación del	NTC
Numero de Lote	Lote 001
Fabricante de la tubería:	Extracol
NIT-DV:	3171101T35

SUPERVISOR DEL CONTRATO

NOMBRE

FIRMA

Referencia Bancaria

Martes, 6 de Marzo de 2018

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que JMR GROUP INGENIERIA S.A.S identificado(a) con NIT 900849717, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	85942436471	2015/05/19	ACTIVA

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Paula Andrea Vélez Gómez

Gerente Estrategia Canal Telefónico

le estamos poniendo el alma

Bancolombia