


Jurisdicción

 F-GC-11 Versión 4 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA


# CONTRATO Y AÑO	RESOLUCION 00032 DE 2018 Y RESOLUCION DE PAGO No. 00128 DE 2018		
CONTRATISTA	JMR GROUP INGENIERÍA S.A.S.	NIT O CC:	900.849.717 - 1

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CALLE 18A CARRERAS 8 - 9B BARRIO LAS CRUCES, LA DORADA -CALDAS.-
----------------------	---

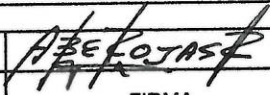
DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	X	✓
2. Paz y salvo oficina de trabajo.	X	X
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	✓
4- Paz y salvo FIC.	X	✓
5- 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 (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).	X	✓
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	X	✓
7- Original del Acta de Liquidación.	X	✓
8- Certificado de obra.	X	✓

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

Secretaría General CERTIFICA que recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.


24/04/18

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA _____ FIRMA _____
 Fecha _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA ORIENTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS
ACTUALIZACIÓN PÓLIZA SEGÚN ACTA DE RECIBO DE OBRA - FINAL



RESOLUCION DE EMERGENCIA 0032 DEL 24 DE ENERO DE 2018

OBJETO REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CALLE 18 A CARRERA 8 - 9B BARRIO LAS CRUCES LA DORADA, CALDAS

MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS
VALOR \$99.700.090
CONTRATISTA JMR GROUP INGENIERIA
NIT 900.849.717-1

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-44-101106996

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	24-ene-18	10-ago-18	\$ 29.910.027,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	24-ene-18	10-mar-21	\$ 19.940.018,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	9-mar-18	9-mar-23	\$ 19.940.018,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES.	SI	2 AÑOS, 1 MES, 15 DÍAS		\$ 19.940.018,00

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA
CLAUSULAS EXORBITANTES	SI

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMÁS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN LA RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA 0032 DEL 24 DE ENERO DE 2018

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

13 ABR 2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente

FERNANDO MELY MEJIA ALVAREZ
Secretario General

Elaboró: Sudy González Arias

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-44-101106996		ANEXO 3	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 13 04 2018			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 24 01 2018			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 24 01 2023		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO NO CAUSA PRIMA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL JMR GROUP INGENIERIA S.A.S								IDENTIFICACIÓN NIT: 900.849.717-1			
DIRECCIÓN: CALLE 67 NRO 29-23						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8958029		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.								IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9			
DIRECCIÓN: CRA. 23 NO. 75-82						CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO 8867080		
ADICIONAL:											

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

*
*
GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO, EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES, LA BUENA CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS, LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS EN LA RESOLUCION NO 00032 PARA REALIZAR LA REPOSICION Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO CALLE 18A CARRERA 8-9B BARRIO LAS CRUCES LA DORADA, CALDAS.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/01/2018	11/08/2018	\$29,910,027.00	\$29,910,027.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/01/2018	11/03/2021	\$19,940,018.00	\$19,940,018.00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 2 AÑOS, 1 MESES Y 15 DÍAS *		\$19,940,018.00	\$19,940,018.00
	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$19,940,018.00	\$19,940,018.00

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

*
*
POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y DE ACUERDO AL ACTA FINAL APLICADA AL PRESENTE CONTRATO SE ACLARA LA VIGENCIA DE LAS GARANTIAS OTORGADAS

*
*
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS DESDE 26/01/2018 HASTA 09/03/2020.
09/03/2018 09/03/2023.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	FECHA LIMITE DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****89,730,081.00	/ /
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
JESUS ERNEY FERREIRA VERGARA	999403	100.00			

PLAN DE PAGO CONTADO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

Manuel Sarmiento
FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

Jesús Erney Vergara
FIRMA TOMADOR

VICILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PUNICA 01 RAMIREZ Impresores Ltda. PBX: 3110255 Nit. 860.350.626-1

**CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES
EJECUTORIADAS**

**EL SUSCRITO DIRECTOR
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCIÓN TERRITORIAL CALDAS**
En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 02143 del 28 de mayo de 2014.

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR

Que una vez revisado el sistema de información de Reclamaciones, Investigaciones Administrativas Labores y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Radicado Solicitud	Rad. 892 DE 4 DE ABRIL DE 2018
Nombre y/o Razón social	JMR GROUP INGENIERIA S.A.S.
Identificación	N.I.T. 900.849.717-1

**NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS
LABORALES.**

ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información, únicamente corresponde a los siguientes periodos: 26 de enero de 2018 hasta 12 de marzo de 2018. Contrato: 00032 Objeto del contrato: " Resolución de emergencia No. 00032 reposición y optimización alcantarillado calle 18 A carreras 8 -9B Barrio las cruces, la Dorada Caldas"

Dado en la ciudad de Manizales el día 9 del mes de abril de 2018.



DIEGO FRANCO MOLINA
Director Territorial

CERTIFICACION

PAGO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL

Yo Jackson Moreno Racines, identificado con cedula de ciudadanía N. 10.031.262 de Pereira, actuando en representación legal de la sociedad **JMR GROUP INGENIERIA SAS**, identificada con Nit. 900.849.717-1, certifico que ésta como persona jurídica realiza el pago de aportes a la seguridad social de sus empleados (salud, pensión y riesgos laborales) basado en el artículo 25 de la ley 1607 de 2012, y ratificado con el artículo 65 de la ley 1819 de 2016 donde exonera a los aportantes del pago al régimen contributivo de salud y parafiscales (Sena e ICBF), ya que como persona jurídica tiene más de dos empleados (trabajadores) y sus empleados devengan menos de 10 salarios mínimos mensuales vigentes, por lo que aplica dicha exoneración y cumple con los requisitos.

A la fecha se encuentra al día en el pago de sus obligaciones.

La presente certificación se expide a los cuatro (04) días del mes de Abril del año 2018, en Manizales Caldas.



JACKSON MORENO RACINES
Representante Legal
C.C. 10.031.262

CERTIFICACION

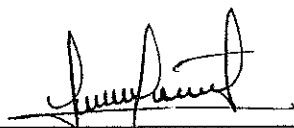
PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

LA SUSCRITA CONTADORA Y EL REPRESENTANTE LEGAL HACEN CONSTAR QUE

La sociedad **JMR GROUP INGENIERIA SAS**, identificada con Nit. 900.849.717-1 como persona jurídica realiza el pago de aportes a la seguridad social de sus empleados, basado en el artículo 25 de la ley 1607 de 2012, y ratificado con el artículo 65 de la ley 1819 de 2016 donde exonera a los aportantes del pago al régimen contributivo de salud y parafiscales (Sena e ICBF), ya que como persona jurídica tiene más de dos empleados (trabajadores) y sus empleados devengan menos de 10 salarios mínimos mensuales vigentes, por lo que aplica dicha exoneración y cumple con los requisitos.

A la fecha se encuentra al día en el pago de sus obligaciones.

La presente certificación se expide a los cuatro (04) días del mes de Abril del año 2018, en Manizales Caldas.

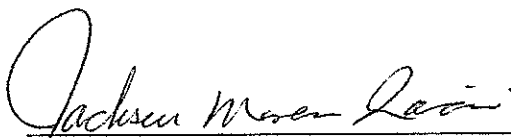


YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ R.

Contadora

C.C. 1.053.782.304 de MANIZALES

T.P 204594-T



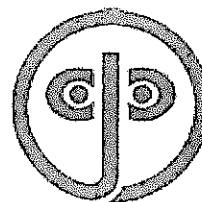
JACKSON MORENO RACINES

Representante Legal

C.C. 10.031.262

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

C F A 9 3 1 0 3 8 B 3 B 3 0 2 5

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **YUDY ALEXANDRA RODRIGUEZ RENDON** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1053782304 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 204594-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 22 días del mes de Enero de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO 1747 DEL 2000 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

República de Colombia
Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO

204594-T

YUDY ALEXANDRA
RODRIGUEZ RENDÓN
C.C. 1053742304

RESOLUCIÓN INSCRIPCIÓN 430 FECHA 31/03/2015
UNIVERSIDAD CORP. UNIV. REMINGTON

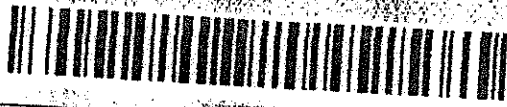
DIRECTOR GENERAL 
JULIO CESAR ACUÑA GONZALEZ 214734



207004

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.

Agradece a quien encuentre esta tarjeta comunicarse
al PBX: 644 44 50 o directamente a la UAE - Junta Central de
Contadores a la calle 80 No. 9A - 21 Bogotá D.C.



www.deda.gov.co



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **16-DIC-1987**

ANSERMA
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.63
ESTATURA

O+
G.S. RH

F
SEXO

26-DIC-2005 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A-0900100-00317360-F-1053792304-20110729

0027588973G 1 35717034

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.053.782.304**

RODRIGUEZ RENDON

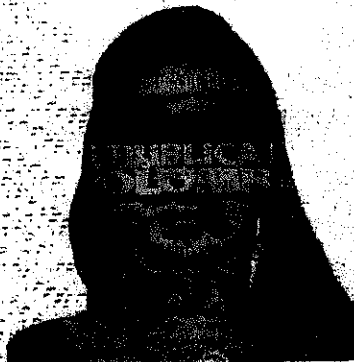
APELLIDOS

YUDY ALEXANDRA

NOMBRES

Yudy Alexandra Rodríguez Rendón

FIRMA



CUENTE

**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		
60690743		
FECHA DE EMISIÓN		
06	03	2018
FECHA DE VENCIMIENTO		
11	03	2018

Primer Nombre ó Razón Social : JMR GROUP INGENIERIA SAS Primer Apellido :	Identificación : 900849717
---	--------------------------------------

Pago Ordinario - FIC DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL	BANCOLOMBIA RECAUDO Fecha: 06-03-2018 14:46 Costo: \$293,000.00 Conv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA Suc: 373 - SAN CANCIO Ciud: MANIZALES Caj: 002 Sec: 2008 Valor Tot: \$ 293,000.00xxxx Forma de Pago Efec: \$ 293,000.00 Pagador: 900849717 Ref: 60690743	\$293,000.00
	SUBTOTAL	\$293,000.00
	IVA	
	TOTAL →	\$293,000.00

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 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.



CONVENIO No 29232

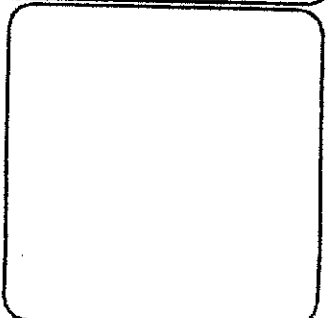
REFERENCIA No. 60690743

Ciudad		Nit o Cedula	900849717	Telefono	
Nombre del Pagador / Cliente: JMR GROUP INGENIERIA SAS					

	CANTIDAD	EFECTIVO	CHEQUE

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

CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	CHEQUE	TOTAL
			\$293,000.00



NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900849717
Primer Nombre ó Razón Social	JMR GROUP INGENIERIA SAS
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 67 B N° 29 - 06
Ciudad de Domicilio	MANIZALES - PALERMO
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8958029
Correo electrónico	asistente2jmrgroup@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	00032 - 2018
Nombre Obra	RES. EMERGENCIA DORADA 00032
Fecha Inicio Obra	26/01/2018
Fecha Terminación Obra	28/02/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	DORADA - CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	FEBRERO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$99,700,090.00
Costo Total Mano de Obra	\$6,977,400.00
Número de Trabajadores en el Periodo	15
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$292,966.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$292,966.00
Total Pagado	\$292,966.00
Valor Total	\$293.000,00
IP Origen	181.58.142.157
Nro. Transacción eCollect	60690743
Fecha Proceso	06/03/2018 11:49:21 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO

**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

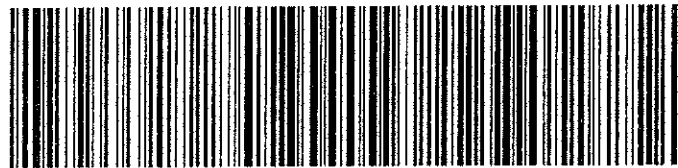
REFERENCIA		
60798387		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
06	04	2018
FECHA VENCIMIENTO		
11	04	2018

Primer Nombre ó Razón Social : JMR GROUP INGENIERIA SAS Primer Apellido :	Identificación : 900849717
---	--------------------------------------

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC CREDITO BANCO 06-04-2018 14:11:03 CURRES PONSUALES BANCARTOS BANCOLOMBIA 10938 PALERMO III MANIZALESU TER: 00090684 103780984 CL 87 27A 17 EFECTIVO ABOGADO RECIBIDO: 0044221 \$ 214.850 PAGO LA FACTURA NIT. PAGO: CONVENIO: NOMBRE COM: REFERENCIA : C.I. No: <i>Pago Fie Jmr Group</i> C.C. : <i>Dosado, Caldas</i> Tel. : <i>Mes: Marzo 2018</i>		\$214,850.00
DOSCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$214,850.00
	IVA	
	TOTAL	\$214,850.00

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)60798387(3900)214850(96)20180411

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60798387

Ciudad	Nit o Cedula	900849717	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: JMR GROUP INGENIERIA S.A.S			
CHEQUE No	CHEQUE No.	CANTIDAD	VALOR
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior		CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO
			CHEQUE
			\$214,850.00

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

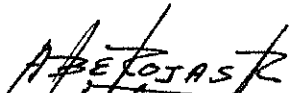
A continuación encontrará el detalle de su transacción:

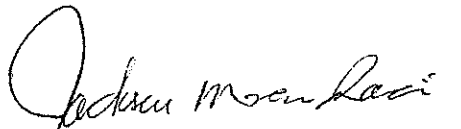
Número de Identificación	900849717
Primer Nombre ó Razón Social	JMR GROUP INGENIERIA SAS
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Juridica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 67 B N° 29 - 06
Ciudad de Domicilio	MANIZALES - PALERMO
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8958029
Correo electrónico	asistente2jmrgroup@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	00032 - 2018
Nombre Obra	RES. EMERGENCIA DORADA 00032
Fecha Inicio Obra	26/01/2018
Fecha Terminación Obra	12/03/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	DORADA - CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MARZO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$99,700,090.00
Costo Total Mano de Obra	\$8,920,650.00
Número de Trabajadores en el Periodo	11
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$214,842.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$214,842.00
Total Pagado	\$214,842.00
Valor Total	\$214.850,00
IP Origen	181.58.148.235
Nro. Transacción eCollect	60798387
Fecha Proceso	06/04/2018 08:00:16 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	RESOLUCIÓN No. 00032 DE ENERO 24 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DIRECTA.
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CALLE 18A CARRERA 8 – 9B BARRIO LAS CRUCES, LA DORADA - CALDAS.-
CONTRATISTA	JMR GROUP INGENIERÍA S.A.S.
NIT o C.C.	900. 849 717- 1
REPRESENTANTE LEGAL	JACKSON MORENO RACINES
N.I.T, C.C.	10.031.262
MUNICIPIO	LA DORADA, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 74.990.666
ADMINISTRACIÓN 25 %	\$ 18.747.667
IMPREVISTOS 2%	\$ 1.499.813
UTILIDAD 5 %	\$ 3.749.533
I.V.A. 19 %	\$ 712.411
VALOR TOTAL	\$ 99.700.090 /
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 98.701.003
SALDO NO EJECUTADO	\$ 999.087
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO
RECURSOS	PROPIOS /
SUPERVISOR /	INGENIERO ZONA ORIENTE /
CDP	00251 DE ENERO 24 DE 2018 /
RP	000229 DE ENERO 26 DE 2018

En la ciudad de Manizales a los (09) días del mes de Marzo de 2018, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JACKSON MORENO RACINES Representante Legal de JMR GROUP INGENIERÍA S.A.S. Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE FINAL Según Contrato EMERGENCIA RESOLUCIÓN No. 00032 DE ENERO 24 DE 2018.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente
Interventor


JMR GROUP INGENIERÍA.
R.L. Jackson Moreno Racines
Contratista.

ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL

CONTRATO RESOLUCIÓN No. 00032 DE ENERO 24 de 2018 ✓
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN CONTRATACIÓN DIRECTA ✓
CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A E.S.P ✓
REPRESENTANTE LEGAL CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA ✓
C.C 4.384.840 ✓
OBJETO REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO ✓
CALLE 18A CARRERA 8 – 9B BARRIO LAS CRUCES, ✓
LA DORADA - CALDAS.- ✓
CONTRATISTA JMR GROUP INGENIERÍA S.A.S. ✓
NIT o C.C. 900. 849 717- 1 ✓
REPRESENTANTE LEGAL JACKSON MORENO RACINES ✓
N.I.T, C.C. 10.031.262 ✓
MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS.- ✓

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 74.990.666 /
ADMINISTRACIÓN 25 % \$ 18.747.667 /
IMPREVISTOS 2% \$ 1.499.813 /
UTILIDAD 5 % \$ 3.749.533 /
I.V.A. 19 % \$ 712.411 /

VALOR TOTAL \$ 99.700.090 /

VALOR TOTAL EJECUTADO \$ 98.701.003 ✓
SALDO NO EJECUTADO \$ 999.087 ✓

PLAZO CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO ✓
RECURSOS PROPIOS ✓
SUPERVISOR INGENIERO ZONA ORIENTE ✓
CDP 00251 DE ENERO 24 DE 2018 ✓
RP 000229 DE ENERO 26 DE 2018 ✓

En la ciudad de Manizales a los Tres (03) días del mes de Abril de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor JACKSON MORENO RACINES, Representante Legal de JMR GROUP INGENIERÍA S.A.S., como Contratista, con el fin de efectuar, Suscribir el ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL, Correspondiente a la Resolución No. 00032 de Enero 24 de 2018 la Cual tiene por OBJETO: Reposición y Optimización Alcantarillado Calle 18A Carreras 8 – 9B, Barrio Las CRUCES, La Dorada, Caldas.-

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a Liquidar el Presente Contrato.

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

Balance del contrato

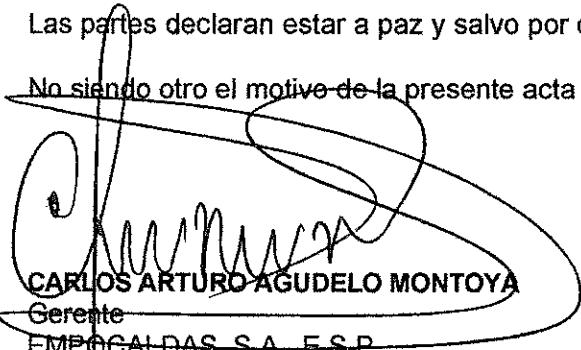
VALOR OBRAS CIVILES	99.700.090	
SUMINISTROS		
Valor Acta PARCIAL No. 1		71.694.825 ✓
Valor Acta Final		27.006.178 ✓
Saldo No ejecutado		999.087 ✓
Sumas iguales	99.700.090	99.700.090 ✓

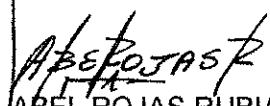
NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

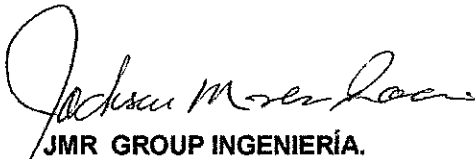
El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del Acta de Recibo de Obra final y Otras Garantías definidas en la **RESOLUCIÓN DE PAGO** para este tipo de Contratación.


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

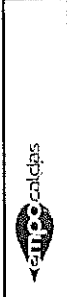
No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


V.B. ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente.


JMR GROUP INGENIERÍA.
R.L. Jackson Moreno Racines
Contratista.


V.B. ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE
Jefe Contratación.



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SEDE LA DORADA, CALDAS.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SEDE LA DORADA, CALDAS.

CONTRATO No.: RES 00082 DE ENERO 24 DE 2018
 ACTA No.: FINAL
 FECHA INICIACIÓN: 26 DE ENERO DE 2018
 FECHA CORTE: MARZO 09 DE 2018
 OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 18 A CARRERA 8 - 9B BARRIO LAS CRUCES, MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS.
 VALOR CONTRATO: \$ 99.700.090
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$
 VALOR ADICIÓN No. 1:
 SUPERVISIÓN: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)
 VENCIMIENTO PLAZO ADICIONAL:
 FECHA: ABRIL 03 DE 2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADA	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD		VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES											
1.1	Localización y replanteo de redes fínd. Levantamiento sector y plano (teodolito)	m ²	148,00	\$ 5.168,00	\$ 775.664,00	181,30	\$ 955,088	- \$	- \$	181,30	\$ 955,088	122,50%
1.2	Cerramiento en polibombas yute verde de 11x2m, parrallas en guadua en todo el contorno	m ²	194,00	\$ 8.648,00	\$ 1.677.712,00	194,20	\$ 1.679.442	- \$	- \$	194,20	\$ 1.679.442	100,10%
1.4	Verja alambra a la obra de 4 x 2m. Con patillos rígidos y debidamente instalada	und	1,00	\$ 529.650,00	\$ 529.650,00	1,00	\$ 529.650	- \$	- \$	1,00	\$ 529.650	100,00%
2	OPERACIONES VARIAS											
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m ³	39,48	\$ 98.521,00	\$ 3.889.609,08	27,06	\$ 2.439.528	- \$	- \$	24,66	\$ 2.435.528	62,46%
2.2	Demoliciones de muros en concretos, otros	m ³	1,10	\$ 79.802,00	\$ 87.782,20	5,40	\$ 430.931	0,79	\$ 63.044,00	6,19	\$ 493.974	562,73%
2.3	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto hidráulico	m ³	2,68	\$ 73.675,00	\$ 197.449,00	- \$	- \$	1,49	\$ 109.776,00	1,49	\$ 109.776	55,80%
3	ACARREOS											
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo automotor	m ³	149,54	\$ 25.104,00	\$ 3.754.052,16	86,84	\$ 2.180.031	1,19	\$ 29.874,00	88,03	\$ 2.209.905	59,87%
4	EXCAVACIONES											
4.1	Excavaciones en zanja - material común 0 x 2 m	m ³	150,10	\$ 21.029,00	\$ 3.156.452,90	141,80	\$ 2.981.912	- \$	- \$	141,80	\$ 2.981.912	94,47%
4.2	Excavaciones en material conglomerado	m ³	39,50	\$ 25.001,00	\$ 987.539,50	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	0,00%
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	m ¹	20,00	\$ 24.025,00	\$ 480.500,00	- \$	- \$	28,00	\$ 672.700,00	28,00	\$ 672.700	140,00%
5	RELLENOS COMPACTADOS											
5.1	Reellenos compactados con material seleccionado de excavación	m ³	114,62	\$ 17.261,00	\$ 1.978.455,82	87,15	\$ 1.504.296	- \$	- \$	87,15	\$ 1.504.296	76,03%
5.2	Reellenos compactados con material común de canchero de préstamo	m ³	19,36	\$ 74.133,00	\$ 1.435.214,88	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	0,00%
6	SUSTITUCIONES, BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
6.1	Suministro e instalación de Afirmando andenes espesor 0,10 m	m ³	2,68	\$ 69.244,00	\$ 185.573,92	0,38	\$ 26.313	0,96	\$ 66.474,00	1,34	\$ 92.787	50,00%
6.2	Suministro e instalación de sub-base tipo RIVIAS Esp. 0,15 m, incluye ensayos de densidad y proctor	m ³	47,38	\$ 132.347,00	\$ 6.270.600,86	32,76	\$ 4.468.035	0,26	\$ 34.410,00	34,02	\$ 4.502.445	71,80%
6.3	Sustituciones en arena limpia para tuberías	m ³	36,86	\$ 70.235,00	\$ 2.588.882,10	5,96	\$ 418.601	- \$	- \$	5,96	\$ 418.601	16,17%
7	ALCANTARILLADOS											
7.1	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6") incluye manejo de aguas en zanja y transporte	m ¹	96,00	\$ 36.312,00	\$ 3.507.332,00	48,50	\$ 1.761.132	- \$	- \$	48,50	\$ 1.761.132	134,72%
7.2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10") incluye manejo de aguas en zanja y transportes	m ¹	94,00	\$ 97.805,00	\$ 9.193.962,00	86,15	\$ 8.426.159	- \$	- \$	86,15	\$ 8.426.159	91,65%
7.3	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12") incluye manejo de aguas en zanja y transportes	m ¹	18,00	\$ 69.225,00	\$ 1.246.018,00	3,80	\$ 263.047	2,20	\$ 152.291,00	6,00	\$ 415.338	33,33%
7.4	Empalmes a cámara de 20 m	und	2,00	\$ 77.379,00	\$ 154.758,00	- \$	- \$	1,00	\$ 77.379,00	1,00	\$ 77.379	50,00%
7.5	Empalmes a cajas de inspección	und	9,00	\$ 43.200,00	\$ 388.800,00	4,00	\$ 173.204	- \$	- \$	4,00	\$ 173.204	44,44%
7.6	Cámaras de Inspección D=1,20 - Concreto 21 Mpa	und	2,20	\$ 537.589,00	\$ 1.182.695,80	3,00	\$ 1.612.767	4,67	\$ 2.510.541,00	212,27%	\$ 4.123.308	346,64%
7.7	Base/ cubierta cámara D=1,20 m en concreto	und	3,00	\$ 441.523,00	\$ 1.324.569,00	2,00	\$ 883.046	3,00	\$ 1.324.569,00	5,00	\$ 2.207.615	166,67%
7.8	Suministro e instalación tapa D=600 mm en HF	und	1,00	\$ 400.270,00	\$ 400.270,00	- \$	- \$	5,00	\$ 2.001.350,00	5,00	\$ 2.001.350	500,00%
7.9	Cajas de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada	und	18,00	\$ 294.610,00	\$ 5.302.980,00	15,00	\$ 4.419.150	- \$	- \$	15,00	\$ 4.419.150	83,33%
7.10	Sumidero doble reja tipo sifón en concreto 21 Mpa tapa en HF, acero de 1" separación hileros 5 cms a ejes, platina central de refuerzo, según diseño establecido	und	2,00	\$ 1.306.076,00	\$ 2.612.152,00	2,00	\$ 2.612.152	2,00	\$ 2.612.152,00	4,00	\$ 5.224.304	200,00%
7.11	Lots en concreto reforzado de 1,50 x 1,50 x 0,18 m, incluye Acero de 1/2" cada 0,15 m dos patillas	und	1,00	\$ 590.570,00	\$ 590.570,00	2,00	\$ 1.061.140	3,00	\$ 1.591.710,00	5,00	\$ 2.652.850	500,00%
7.12	Instalación de silla yve de 32 x 6", incluye adhesivo epóxico para fijación	und	18,00	\$ 44.133,00	\$ 797.654,00	14,00	\$ 620.382	- \$	- \$	14,00	\$ 620.382	77,78%
8	OBRAS EN CONCRETO											
8.1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	m ¹	57,60	\$ 9.923,00	\$ 571.564,80	254,60	\$ 2.526.396	- \$	- \$	254,60	\$ 2.526.396	442,01%
8.2	Pavimento en rigido de 3000 Psi E= 0,15 en obra, incluye acedante, antibul, ensayos de laboratorio	m ³	31,58	\$ 666.572,00	\$ 20.955.945,76	14,60	\$ 8.855.951	13,03	\$ 7.901.128,00	27,63	\$ 16.757.079	87,48%

APB



EMPICALDAS S.A. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SEDE LA DORADA, CALDAS.

CONTRATO No.: RES 000327 DE ENERO 24 DE 2018	ACTA No.: FINAL
OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 18 A CARRERA 8 - 98 BARRIO LAS CRUCES, MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS.	FECHA INICIACION: 26 DE ENERO DE 2018
CONTRATISTA: JMR GROUP INGENIERIA SAS	FECHA CORTE: MARZO 09 DE 2018
	VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 99.700.090
	VALOR ADICION No. 1:
	SUPERVISION: INGENIERO DE ZONA (ABEL ROJAS RUBIANO)
	FECHA VENCIMIENTO: MARZO 11 DE 2018
	VENCIMIENTO PLAZO ADICIONAL:
	FECHA: ABRIL 03 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADA
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL	
B.3	Adecuacion de andenes y rampas Es:0,08 m concreto de 3000 psi	m3	2,68	\$ 525.572,00	0,30	\$ 157.672	1,68	\$ 882.961,00	1,98	\$ 1.040.633	79,86%
B.4	Reda electrosidad Es-5 mm. ojas de 15 x 15 cms lin a mailla	m2	0,00	\$ 7.990,00	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	0,00%
9.1	TRABAJOS DE SOCIALIZACION OBRAS ADICIONALES Trabajadora social: todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	GGI	1,25	\$ 1.130.695,00	1,00	\$ 1.130.695	0,25	\$ 282.674,00	1,25	\$ 1.413.369	100,000%
NP1	Excavaciones en zanja - material común 2 a 4 m	m3		\$ 30.593,00	7,61	\$ 232.813	-	\$ -	7,61	\$ 232.813	
NP2	Sobre acerco a hombro u otro medio	m3-hm		\$ 57.000,00	26,05	\$ 1.488.850	-	\$ -	26,05	\$ 1.488.850	
NP3	Suministro e instalación tubería PVC-S de 100 mm (4"), incluye manejo de aguas en zanja y transporte	m18		\$ 26.133,00	4,00	\$ 104.532	-	\$ -	4,00	\$ 104.532	
COSTO DIRECTO DE LA OBRA CIVIL				\$ 74.990.664		\$ 53.928.915,00		\$ 20.313.033,00		\$ 74.241.947,00	

COSTO DIRECTO	UNID	CANTIDAD	VALOR
ADMINISTRACION	%	25	\$ 5.078.258
IMPREVISTOS	%	2	\$ 406.261
UTILIDAD	%	5	\$ 1.015.652
I.V.A. SOBRE LA UTILIDAD	%	19	\$ 192.874
COSTO TOTAL			\$ 27.006.178

SON: VEINTISIETE MILLONES SES MIL CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS (\$ 27.006.178) MCTE.

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato	\$ 99.700.090
Valor Adición No. 01	\$ -
Valor Acta N° 1 (Fecha: Marzo 09 de 2018)	\$ 71.694.825
Valor Acta FINAL (Fecha: Abril 03 de 2018)	\$ 27.006.178
SUMA	\$ 98.701.093
Saldo del Contrato	\$ 99.697
SUMAS IGUALES	\$ 99.700.090

Nombre: JMR GROUP INGENIERIA S.A.S
REPRESENTANTE LEGAL JACKSON MORENO RACINES.
CONTRATISTA

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA ORIENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Abel Rojas Rubiano

CONTRATO No. RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 0032 DE ENERO 24 DE 2018 CONTRATISTA: JMR GROUP INGENIERIA SAS INTERVENTORIA: INGENIERO DE LA ZONA: ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA No. 02 TOTAL FINAL FECHA: ABRIL 04 DE 2018 FECHA INICIACION: 26 DE ENERO DE 2018
--	---

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 16 A CARRERA 8 - 9B BARRIO LAS CRUCES, MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento sector y plano record)	mts		181,30	181,30

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				181,30	1,00			181,30	181,30	
CANTIDAD DE PAGO									181,300	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisombra Yute-verde de H=2m, paralelos en guadua en todo el contorno	mls		194,20	194,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lateral	M3	ML	ACUMULADO	
6	2	0,00	92,10	194,20				194,20	194,20	Cerramiento para protección de transeúntes y viviendas, en toda la zona intervenida
CANTIDAD DE PAGO									194,20	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Valla alusiva a la obra de 4 x 2m. Con paralelos rígidos y debidamente instalada	und		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
6	2			1,00				1,00	1,00	Identificación de la obra a realizar
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3		24,66	24,66

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
6	2			1,60	1,60	0,15	0,38	m3	0,38	Demolicion para inicio de Camara 3
6	2			50,40	0,70	0,15	5,29	m3	5,67	Demolicion franja cl 18 a cr 8
6	2			7,80	0,70	0,15	0,82	m3	6,49	Demolicion entre Camara 1 y Camara de inicio
22	2			1,30	0,80	0,15	0,16	m3	6,65	Demolicion para instalacion sumidero cam 3
22	2			0,65	0,50	0,15	0,05	m3	6,70	Demolicion para instalacion sumidero cam 3
22	2			2,40	0,70	0,15	0,25	m3	6,95	Demolicion para pase tuberia sumidero cam 3
22	2			0,90	0,70	0,15	0,09	m3	7,04	Carr. 8 No. 18A - 11
22	2			1,20	0,95	0,15	0,17	m3	7,21	Cl 18 a 8 28
22	2			1,40	0,70	0,15	0,15	m3	7,36	Cl 18 a 8 46
22	2			0,80	0,60	0,15	0,07	m3	7,43	Cl 18 a 8 42
22	2			1,60	0,60	0,15	0,14	m3	7,57	Cl 19 a 50
22	2			1,70	0,60	0,15	0,15	m3	7,72	Calle 19 No. 8-47
22	2			1,60	0,60	0,15	0,14	m3	7,86	Cl 19 a 57
22	2			1,20	0,70	0,15	0,13	m3	7,99	Cl 18 a 6 63
22	2			2,40	0,70	0,15	0,25	m3	8,24	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.
22	2			2,10	0,70	0,15	0,21	m3	8,46	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva
22	2			2,10	0,70	0,15	0,22	m3	8,68	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva
22	2			1,80	0,70	0,15	0,19	m3	8,87	Cl 18 a 8 25
22	2			1,10	0,70	0,15	0,12	m3	8,99	Cl 18 a 8 27
22	2			1,30	0,70	0,15	0,14	m3	9,13	Cl 18 a 8 49
6	3			2,50	0,70	0,15	0,26	m3	9,39	Cl 18 a 8 59
6	3			1,60	0,70	0,15	0,17	m3	9,56	Cl 18 a 8 77
6	3			1,50	0,70	0,15	0,16	m3	9,72	Cl 18 a 8 71
6	3			4,70	0,70	0,15	0,49	m3	10,21	Calle 19A No. 8-79
6	3			3,80	0,70	0,15	0,40	m3	10,61	Cl 19 a 8 2
6	3			37,90	2,00	0,15	11,25	m3	21,86	DEMOLICION VIA CAMARA 2 Y CAMARA 1
6	3			3,10	1,50	0,15	0,70	m3	22,56	DEMOLICION JUNTO CAMARA 3 PAVIMENTO EXS MAL ESTADO
7	3			2,25	4,10	0,15	1,38	m3	23,94	DEMOLICION JUNTO CAMARA 3 PAVIMENTO EXS MAL ESTADO
7	3			1,95	0,70	0,15	0,20	m3	24,14	DEMOLICION JUNTO CAMARA 3 PAVIMENTO EXS MAL ESTADO
7	3			0,35	1,50	0,10	0,05	m3	24,19	DEMOLICION JUNTO CAMARA 3 PAVIMENTO EXS MAL ESTADO
7	3			2,20	1,00	0,15	0,33	m3	24,52	DEMOLICION JUNTO CAMARA 3 PAVIMENTO EXS MAL ESTADO
7	3			0,70	0,70	0,15	0,07	m3	24,59	Calle 19A No. 8-79
7	3			4,85	3,80	0,15	2,37	m3	26,96	Plato frente predio cl 18 a 8 28 sin domiciliarias
7	3			0,70	0,70	0,15	0,07	m3	24,66	Cl 19 a 8 1
CANTIDAD DE PAGO									24,66	

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3		6,19	6,19

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
21	2			2,40	0,16	0,50	0,19		0,19	Demolicion sumidero existente Junto Cam 2
21	2			2,40	0,16	0,50	0,19		0,36	Demolicion sumidero existente Junto Cam 2
28	2			3,60	0,16	1,00	0,58		0,95	demolicion Camara cuadrada inicio de curva
28	2			3,60	0,16	1,00	0,58		1,54	demolicion Camara cuadrada arranque de alcant
13	3			4,39	0,35	2,70	4,15		5,69	Demolicion Camara vía carr. B calle 18A
13	3			2,01		0,25	0,50		6,19	Base Cámara vía carr. B Calle 18A
CANTIDAD DE PAGO										6,19

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto hidráulico	m3	0,00	1,49	1,49

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
7	3			4,70	0,80	0,08	0,30		0,30	ANDEN JUNTO A CAMARA 2
				4,20	0,52	0,08	0,17		0,47	Anden B-71
				0,70	0,70	0,08	0,04		0,49	Anden B-71
				0,90	0,64	0,08	0,05		0,48	AndenB-77
				0,70	0,70	0,08	0,04		0,44	AndenB-77
				2,51	0,96	0,08	0,19		0,63	Anden B-59
				1,08	1,00	0,80	0,86		1,49	Anden B-59
CANTIDAD DE PAGO										1,49

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor	M3	0,00	88,03	88,03

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
6	2			8,80	0,70	0,15	0,40		0,40	Demolicion pavimento entre Camara de llegada a Camara 3
6	2			1,60	1,60	0,15	0,38		0,78	Demolicion para inicio de Camara 3
6	2			44,90	0,70	0,15	4,71		5,49	Demolicion entre Camara 3 y Camara 2
6	2			21,90	0,70	0,15	2,30		7,79	Demolicion entre Camara 2 y Camara 1
6	2			15,00	0,70	0,15	1,58		9,37	Demolicion entre Camara 1 y Camara de inicio
6	2			13,10	2,00	0,15	3,93		12,70	Demolicion 3 platos a reconstruir junto a Camara 2
10	2			2,40	0,80	0,50	0,96		13,66	Limpieza 3 camaras existentes saturadas
10	2			8,00	0,30	1,00	2,40		16,06	adecuacion sendero peatonal
19	2			48,00	0,70	0,65	21,84		37,80	Material contaminado entre camara 3 y camara 2
22	2			3,50	2,00	0,15	1,05		38,85	Demolicion junto a camara de llegada plato mal estado
22	2			1,30	0,80	0,15	0,16		39,11	Demolicion para instalacion sumidero cam 3
22	2			0,65	0,50	0,15	0,05		39,16	Demolicion para instalacion sumidero cam 3
22	2			2,40	0,70	0,15	0,25		39,41	Demolicion para pase tubería sumidero cam 3
22	2			0,90	0,70	0,35	0,22		39,63	Carr. B No. 18A - 11
22	2			1,20	0,95	0,35	0,40		40,03	CI 18 a 8 28
22	2			1,40	0,70	0,35	0,34		40,37	CI 18 a 8 46
22	2			0,80	0,60	0,35	0,17		40,54	CI 18 a 8 42
22	2			1,60	0,60	0,35	0,34		40,88	CI 19 a 8 50
22	2			1,70	0,60	0,35	0,36		41,24	Calle 19 No. B-47
22	2			1,60	0,60	0,35	0,34		41,58	CI 19 a 8 57
22	2			1,20	0,70	0,35	0,29		41,87	CI 18 a 8 63
22	2			2,40	0,70	0,35	0,59		42,46	Car. B No. 18-09, Acometida existente.
22	2			2,10	0,70	0,35	0,51		42,97	Car. B No. 18-09, Acometida Nueva
22	2			2,10	0,70	0,35	0,51		43,48	Car. B No. 18-09, Acometida Nueva
22	2			1,80	0,70	0,35	0,44		43,92	CI 18 a 8 25
22	2			1,10	0,70	0,35	0,27		44,19	CI 18 a 8 37
22	2			1,30	0,70	0,35	0,32		44,51	CI 18 a 8 49
6	3			2,50	0,70	0,35	0,61		45,12	CI 18 a 8 59
6	3			1,60	0,70	0,35	0,39		45,51	CI 18 a 8 77
6	3			1,50	0,70	0,35	0,37		45,88	CI 18 a 8 71
6	3			4,70	0,70	0,35	1,15		47,03	Calle 19A No. B-79
6	3			3,80	0,70	0,35	0,93		47,96	CI 19 a 8 81
6	3			22	2	0,15	6,60		54,56	platos demolidos en mal estado entre cam 2 y cam 1
6	3			2,40	0,15	0,50	0,18		54,74	Demolicion sumidero existente Junto Cam 2
6	3			2,40	0,15	0,50	0,18		54,92	Demolicion sumidero existente Junto Cam 2
6	3			3,60	0,15	1,00	0,54		55,46	demolicion Camara cuadrada inicio de curva
6	3			3,60	0,15	1,00	0,54		56,00	demolicion Camara cuadrada arranque de alcant
7	3			0,60	0,60	0,50	0,18		56,18	APIQUE FILTRACION DE AGUA
7	3			0,60	0,60	0,50	0,18		56,36	APIQUE FILTRACION DE AGUA
7	3			0,60	0,60	0,50	0,18		56,54	APIQUE FILTRACION DE AGUA
7	3			0,60	0,60	0,50	0,18		56,72	APIQUE FILTRACION DE AGUA

APF

7	3			93,00	2,00	0,20	13,20		69,92	CAJEO PAVIMENTOS EN CL 18
7	3			2,4	0,5	0,80	0,96		70,88	Excavacion sumidero Transversal
7	3			0,9	1,04	0,70	0,19		71,07	Carr. 8 No. 18A - 11
7	3			1,2	0,95	0,20	0,23		71,30	Cl 18 a 8 28
7	3			1,4	0,7	0,20	0,20		71,50	Cl 18 a 8 46
7	3			0,8	0,6	0,20	0,10		71,60	Cl 18 a 8 42
7	3			1,6	0,6	0,20	0,19		71,79	Cl 19 a 8 50
7	3			1,7	0,6	0,20	0,20		71,99	Calle 19 No. 8-47
7	3			1,6	0,6	0,20	0,19		72,18	Cl 19 a 8 57
7	3			1,2	0,7	0,20	0,17		72,35	Cl 18 a 8 63
7	3			2,4	0,7	0,20	0,34		72,69	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.
7	3			2,1	0,7	0,20	0,29		72,98	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva
7	3			2,1	0,7	0,20	0,29		73,27	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva
7	3			1,8	0,7	0,20	0,25		73,52	Cl 18 a 8 25
7	3			1,1	0,7	0,20	0,15		73,67	Cl 16 a 8 37
7	3			1,3	0,7	0,20	0,18		73,85	Cl 18 a 8 49
7	3			2,5	0,7	0,20	0,35		74,20	Cl 18 a 8 59
7	3			1,6	0,7	0,20	0,22		74,42	Cl 18 a 8 77
7	3			1,5	0,7	0,20	0,21		74,63	Cl 18 a 8 71
7	3			4,7	0,7	0,20	0,68		75,29	Calle 19A No. 8-79
7	3			3,8	0,7	0,20	0,53		75,82	Cl 19 a 8 11
7	3			50,4	0,7	0,20	7,06		82,88	Cajeo pavimento en franja cl 18A cr 8
13	3			4,39	0,30	2,70	3,56		86,44	Demolicion Camara via carr. 8 calle 18A
13	3			2,01		0,20	0,40		86,84	Base Cámara via carr. 8 Calle 18A
				4,20	0,52	0,08	0,17		87,01	Anden 8-71
				0,70	0,70	0,08	0,04		86,97	Anden 8-71
				0,90	0,64	0,08	0,05		87,02	Anden 8-77
				0,70	0,70	0,08	0,04		86,98	Anden 8-77
				2,51	0,96	0,08	0,19		87,17	Anden 8-59
				1,08	1,00	0,80	0,86		88,03	Anden 8-59
CANTIDAD DE PAGO										
88,03										

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m							m3	0,00	141,80	141,80
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
10	2			3,50	0,70	2,00	5,46	m3	5,46	excavacion entre camara llegada y cam 3	
11	2			10,00	0,70	2,00	14,00	m3	19,46	excavacion entre camara 3 y camara 2	
12	2			2,40	0,80	0,50	0,96	m3	20,42	Limpieza 3 camaras existentes saturadas	
12	2			8,00	0,30	1,00	2,40	m3	22,82	adecuacion sendero peatonal	
14	2			11,00	0,70	2,00	15,40	m3	38,22	excavacion entre camara 3 y camara 2	
14	2			1,60	1,60	2,00	5,12	m3	43,34	Excavacion camara 3 a contruir	
19	2			25,40	0,70	1,40	24,89	m3	68,23	excavacion entre camara 3 y camara 2	
21	2			21,90	0,70	1,00	15,33	m3	83,56	excavacion entre camara 2 y camara 1	
21	2			15,00	0,70	1,00	10,50	m3	94,06	excavacion entre camara 1 y camara de inicio	
22	2			1,90	0,50	0,85	0,81	m3	94,87	excavacion sumidero junto camara 3	
22	2			1,35	0,40	0,85	0,46	m3	95,33	excavacion sumidero junto camara 3	
22	2			2,40	0,70	1,50	2,52	m3	97,85	excavacion sumidero hacia camara 3	
22	2			0,90	0,70	1,00	0,63	m3	98,48	Carr. 8 No. 18A - 11	
22	2			0,70	0,70	0,90	0,44	m3	98,92	Carr. 8 No. 18A - 11	
22	2			1,20	0,70	1,00	0,84	m3	99,76	Cl 18 a 8 28	
22	2			0,70	0,70	0,90	0,44	m3	100,20	Cl 18 a 8 28	
22	2			1,40	0,70	1,00	0,98	m3	101,18	Cl 18 a 8 46	
22	2			0,80	0,60	0,70	0,34	m3	101,52	Cl 18 a 8 42	
22	2			1,60	0,60	0,60	0,58	m3	102,10	Cl 19 a 8 50	
22	2			0,70	0,70	0,90	0,44	m3	102,54	Cl 19 a 8 50	
22	2			1,70	0,60	0,60	0,61	m3	103,15	cl 19 a 47	
22	2			0,70	0,70	0,90	0,44	m3	103,59	cl 19 a 47	
22	2			4,40	0,60	0,60	1,58	m3	105,17	Cl 19 a 57	
22	2			0,70	0,70	0,90	0,44	m3	105,61	Cl 19 a 57	
22	2			1,20	0,70	0,60	0,50	m3	106,11	Cl 18 a 8 63	
22	2			0,70	0,70	0,90	0,44	m3	106,55	Cl 18 a 8 63	
22	2			2,40	0,70	1,70	2,86	m3	109,41	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.	
22	2			0,70	0,70	0,90	0,44	m3	109,85	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.	
22	2			2,10	0,70	1,60	2,35	m3	112,20	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
22	2			0,70	0,70	1,60	0,78	m3	112,98	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
22	2			2,10	0,70	1,30	1,91	m3	114,89	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
22	2			0,70	0,70	1,10	0,54	m3	115,43	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
22	2			1,80	0,70	1,00	1,26	m3	116,69	Cl 18 a 8 25	
22	2			1,10	0,70	0,70	0,54	m3	117,23	Cl 18 a 8 37	
22	2			1,30	0,70	0,70	0,64	m3	117,87	Cl 18 a 8 49	
6	3			2,50	0,70	0,70	1,23	m3	119,10	Cl 18 a 8 59	
6	3			0,70	0,70	0,70	0,34	m3	119,44	Cl 18 a 8 59	
6	3			1,60	0,70	0,90	1,01	m3	120,45	Cl 18 a 8 77	
6	3			0,70	0,70	0,90	0,44	m3	120,89	Cl 18 a 8 77	
6	3			1,50	0,70	0,90	0,95	m3	121,84	Cl 18 a 8 71	
6	3			0,70	0,70	0,90	0,44	m3	122,28	Cl 18 a 8 71	
6	3			4,70	0,70	0,70	2,90	m3	124,58	Calle 19A No. 8-79	

ABF

6	3			0,70	0,70	0,70	0,34	m3	124,92	Calle 19A No. 8-79
6	3			3,80	0,70	0,70	1,86	m3	126,78	CI 19 8 81
6	3			0,70	0,70	0,70	0,34	m3	127,12	CI 19 8 81
7	3			0,60	0,60	0,50	0,18	m3	127,30	APIQUE FILTRACION DE AGUA
7	3			0,60	0,60	0,50	0,18	m3	127,48	APIQUE FILTRACION DE AGUA
7	3			0,60	0,60	0,50	0,18	m3	127,66	APIQUE FILTRACION DE AGUA
7	3			0,60	0,60	0,50	0,18	m3	127,84	APIQUE FILTRACION DE AGUA
7	3			33,00	2,00	0,20	13,20	m3	141,04	CAJEO PAVIMENTOS EN CL 18
7	3			1,90	0,50	0,80	0,76	m3	141,80	sumidero transversal junto camara arranque
									CANTIDAD DE PAGO	141,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en material conglomerado	m3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	mts		28,00	28,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
7	3			28,00					28,00	
									CANTIDAD DE PAGO	28,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3		87,15	87,15

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
19	2			10,00	0,75	1,95	14,63	m3	14,63	Llenos camara 3 a camara 2
19	2			11,00	0,75	1,70	14,03	m3	28,66	Llenos camara 3 a camara llegada
19	2			25,40	0,75	1,20	22,86	m3	51,52	Llenos camara 3 a camara 2
22	2			3,90	0,75	1,95	5,70	m3	57,22	Llenos camara 3 a camara llegada
22	2			3,50	2,00	0,30	2,10	m3	59,32	Llenos plato junto camara llegada
27	2			2,40	0,70	0,90	1,51	m3	60,83	Llenos sumidero hacia camara 3
28	2			21,30	0,70	0,35	5,22	m3	66,05	lleno entre camara 2 y camara 1
28	2			0,90	0,70	0,65	0,41	m3	66,46	Carr. 8 No. 18A - 11
28	2			1,20	0,95	0,65	0,74	m3	67,20	CI 18 a 8 28
28	2			1,40	0,70	0,65	0,64	m3	67,84	CI 18 a 8 46
28	2			0,60	0,60	0,35	0,13	m3	67,97	CI 18 a 8 42
28	2			1,60	0,60	0,25	0,24	m3	68,21	CI 19 8 50
28	2			1,70	0,60	0,25	0,26	m3	68,47	Calle 19 No. 8-47
28	2			4,50	0,60	0,35	0,95	m3	69,42	CI 19 8 57
28	2			1,20	0,70	0,25	0,21	m3	69,63	CI 18 a 8 63
28	2			2,40	0,70	1,25	1,10	m3	71,73	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.
28	2			2,10	0,70	1,15	1,69	m3	73,42	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva
28	2			2,10	0,70	0,85	1,25	m3	74,67	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva
28	2			1,80	0,70	0,65	0,82	m3	75,49	CI 18 a 8 25
28	2			1,10	0,70	0,25	0,19	m3	75,68	CI 18 a 8 37
28	2			1,30	0,70	0,25	0,23	m3	75,91	CI 18 a 8 49
6	3			2,50	0,70	0,35	0,61	m3	76,52	CI 18 a 8 59
6	3			1,60	0,70	0,55	0,62	m3	77,14	CI 18 a 8 77
6	3			1,50	0,70	0,55	0,58	m3	77,72	CI 18 a 8 71
6	3			4,70	0,70	0,35	1,15	m3	78,87	Calle 19A No. 8-79
6	3			3,80	0,70	0,35	0,93	m3	79,80	CI 19 8 81
7	3			7,00	0,70	1,90	7,35	m3	87,15	Lleno Excavacion para sustitucion
									CANTIDAD DE PAGO	87,15

Handwritten signature/initials

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Rellenos compactados con material común de cantera de préstamo	m3	0,00	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e instalación de Afirmado andenes espesor 0,10 m	m3	0,00	1,34	1,34

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
7	3			4,70	0,80	0,10	0,38		0,38	Anden Cl 18 a 8 37
				3,12	0,78	0,10	0,24		0,62	No. 8-46
				0,75	0,90	0,10	0,02		0,64	Calle 16a No. 8-46
				2,51	0,96	0,10	0,24		0,88	No. 8-59
				1,80	1,00	0,10	0,18		1,06	No. 8-59
				4,20	0,52	0,10	0,22		1,28	No. 8-71
				0,70	0,70	0,10	0,05		1,23	No. 8-71
				0,40	0,40	0,10	0,02		1,21	No. 8-71
				0,50	0,64	0,10	0,06		1,27	No 8-63
				1,56	0,80	0,10	0,12		1,39	No. 8-77
				0,70	0,70	0,10	0,05		1,34	Caja anden
CANTIDAD DE PAGO									1,34	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Suministro e instalación de sub-base tipo IRVIAS Esp. 0,15 m, incluye ensayos de densidad y proctor	m3	0,00	34,02	34,02

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
1	3			0,90	0,70	0,20	0,13	m3	0,13	Carr. 8 No. 18A - 11
1	3			1,70	0,95	0,20	0,23	m3	0,36	Cl 18 a 8 28
1	3			1,40	0,70	0,20	0,20	m3	0,56	Cl 18 a 8 46
1	3			0,60	0,80	0,20	0,07	m3	0,63	Cl 18 a 8 42
1	3			1,60	0,60	0,20	0,19	m3	0,82	Cl 19 8 50
1	3			1,70	0,60	0,20	0,20	m3	1,02	Calle 19 No. 8-47
1	3			1,60	0,60	0,20	0,19	m3	1,21	Cl 19 8 57
1	3			1,70	0,70	0,20	0,17	m3	1,38	Cl 18 a 8 63
1	3			2,40	0,70	0,20	0,34	m3	1,72	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.
1	3			2,10	0,70	0,20	0,29	m3	2,01	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva
1	3			2,10	0,70	0,20	0,29	m3	2,30	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva
1	3			1,80	0,70	0,20	0,25	m3	2,55	Cl 18 a 8 25
1	3			1,10	0,70	0,20	0,15	m3	2,70	Cl 18 a 8 37
1	3			1,80	0,70	0,20	0,18	m3	2,88	Cl 18 a 8 49
6	3			2,50	0,70	0,20	0,35	m3	3,23	Cl 18 a 8 59
6	3			1,60	0,70	0,20	0,22	m3	3,45	Cl 18 a 8 77
6	3			1,50	0,70	0,20	0,21	m3	3,66	Cl 18 a 8 71
6	3			4,70	0,70	0,10	0,33	m3	3,99	Calle 19A No. 8-79
6	3			3,80	0,70	0,10	0,27	m3	4,26	Cl 19 8 81
7	3			35,10	1,70	0,20	16,93	m3	21,19	subbase pavimentos entre cam 2 y cam 1 sin domiciliarias
7	3			50,40	0,70	0,20	7,06	m3	28,25	subbase pavimentos en franja toda la extension
7	3			3,10	1,50	0,15	0,70	m3	28,95	Pavimento plato entre camara 3 y cam llegada
7	3			2,25	4,10	0,15	1,38	m3	30,33	Pavimento plato entre camara 3 y cam llegada
7	3			1,95	0,70	0,15	0,20	m3	30,53	Pavimento plato entre camara 3 y cam llegada
7	3			1,75	3,80	0,15	1,00	m3	31,53	Reposicion plato entre cam 3 y cam 2 llegada
7	3			4,85	3,80	0,15	2,21	m3	33,74	Plato frente propietario cl 18 a 8 28 menos domiciliarias
7	3			1,10	1,60	0,15	0,26	m3	34,00	franjas lado y lado losa camara 2 cl 18
7	3			0,11	1,00	0,15	0,02	m3	34,02	Plato frente propietario cl 18 a 8 28 triangulo
CANTIDAD DE PAGO									34,02	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Sustituciones en arena limpia para tuberías	m3	0,00	5,96	5,96

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	
21	2			85,15	0,70	0,10	5,96		5,96	Arena limpia a lo largo de la zanja de tubería
CANTIDAD DE PAGO									5,96	

ABP

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA						
7.1	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja y transporte	mts	0,00	48,50	48,50						
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
27	2			2,05					2,05	Carr. 8 No. 18A - 11	
27	2			1,90					3,95	Cl 18 a 8 28	
27	2			2,00					5,95	Cl 18 a 8 46	
27	2			1,10					7,05	Cl 18 a 8 42	
27	2			1,80					8,85	Cl 19 8 50	
27	2			1,80					10,65	Calle 19 No. 8-47	
27	2			4,60					15,25	Cl 19 8 57	
27	2			1,70					16,95	Cl 18 a 8 63	
27	2			3,15					20,10	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.	
27	2			2,90					23,00	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
27	2			2,90					25,90	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
27	2			2,90					28,20	Cl 18 a 8 25	
27	2			1,00					29,20	Cl 18 a 8 37	
27	2			1,20					30,40	Cl 18 a 8 49	
6	3			2,70					33,10	Cl 18 a 8 59	
6	3			1,20					34,30	Cl 18 a 8 77	
6	3			5,20					39,50	Cl 18 a 8 71	
6	3			4,90					44,40	Calle 19A No. 8-79	
6	3			4,10					48,50	Cl 19 8 81	
									CANTIDAD DE PAGO	48,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA						
7.2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye manejos de aguas en zanja y transportes	mts	0,00	86,15	86,15						
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Longitud	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
6	3			3,90				mts	3,90	tubería entre cam 3 y cam llegada	
6	3			45,50				mts	49,40	tubería entre cam 3 y cam 2	
6	3			21,90				mts	71,30	tubería entre cam 2 y cam 1	
6	3			14,85				mts	86,15	tubería entre cámara 1 y cam arranque	
									CANTIDAD DE PAGO	86,15	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA						
7.3	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"). Incluye manejo de aguas en zanja y transportes	mts	0,00	6,00	6,00						
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
27	2			2,80					2,80	sumidero a cámara 3	
27	2			3,00					3,80	sumidero a cámara 2	
7	3			3,10					4,90	sumidero a cámara 1	
7	3			1,10					6,00	sumidero junto cámara arranque	
									CANTIDAD DE PAGO	6,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA						
7.4	Empalmes a cámara di=1.20 m	und	0,00	1,00	1,00						
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
				1,00				1,00	1,00	Empalme sobre la carrera 8 calles 19A - antes de construirse nueva la cámara	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA						
7.5	Empalmes a cajas de Inspección	und	0,00	4,00	4,00						
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
27	2			1,00				1,00	1,00	acometida cl 18 a 8 42	
27	2			1,00				1,00	2,00	acometida cl 18 a 8 46	
27	2			1,00				1,00	3,00	acometida cl 18 a 8 49	
27	2			1,00				1,00	4,00	acometida cl 18 a 8 25	
									CANTIDAD DE PAGO	4,00	

ABK

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Cámaras de Inspección D=1.20 - Concreto 21 Mpa							MLS	0,00	7,67	7,67
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
21	2			2,40				mts	2,40	Camara 3	
27	2			0,60				mts	3,00	Camara 2	
7	3			0,70				mts	3,70	Camara 1	
7	3			1,40				mts	5,10	Camara Arranque	
7	3			2,57				mts	7,67	camara Nueva Carrera 8 calle 18B- entrega	
CANTIDAD DE PAGO										7,67	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto							UND	0,00	5,00	5,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
1	3			1,00					1,00	camara 3	
1	3			1,00					2,00	camara 2	
1	3			1,00					3,00	camara 1	
1	3			1,00					4,00	camara inicio (Calle 18A CARRERA 9)	
6	3			1,00					5,00	camara llegada Carrera 8 calle 19A	
CANTIDAD DE PAGO										5,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Suministro e instalación tapa D=0.60 m en HF							UND	0,00	5,00	5,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
7	3			1,00				1,00	1,00	Camara Arranque	
7	3			1,00				1,00	2,00	Camara 1	
7	3			1,00				1,00	3,00	Camara 2	
7	3			1,00				1,00	4,00	Camara 3	
7	3			1,00				1,00	5,00	Camara Llegada	
CANTIDAD DE PAGO										5,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.9	Cajas de Inspección de 0,30 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada							UND	0,00	15,00	15,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
1	3			1,00					1,00	Carr. 8 No. 18A - 11	
1	3			1,00					2,00	CI 18 a 8 28	
1	3			1,00					3,00	CI 18 a 8 46	
1	3			1,00					4,00	CI 18 a 8 42	
1	3			1,00					5,00	CI 19 8 50	
1	3			1,00					6,00	Calle 19 No. 8-47	
1	3			1,00					7,00	CI 19 8 57	
1	3			1,00					8,00	CI 18 a 8 63	
1	3			1,00					9,00	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.	
1	3			1,00					10,00	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
7	3			1,00					11,00	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
7	3			1,00					12,00	CI 18 a 8 25	
7	3			1,00					13,00	CI 18 a 8 37	
7	3			1,00					14,00	CI 18 a 8 49	
7	3			1,00					15,00	caja interna corregir pendiente	
CANTIDAD DE PAGO										15,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.10	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa tapa en HF, acero de 1" separación hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo, según diseño establecido							und	0,00	4,00	4,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
27	2			1,00					1,00	sumidero junto camara 3	
6	3			1,00					2,00	sumidero junto camara 2	
7	3			1,00					3,00	Sumidero junto camara 1	
7	3			1,00					4,00	Sumidero junto camara arranque	
CANTIDAD DE PAGO										4,00	

ABP

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.11	Losa en concreto reforzado de 1.50 x 1.50 x 0.18 m, incluye Acerode 1/2" cada 0,15 m dos parrillas							und	0,00	5,00	5,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]	
1	3			1,00					1,00	Camara Arranque	
7	3			1,00					2,00	Camara 1	
7	3			1,00					3,00	Camara 2	
7	3			1,00					4,00	Camara 3	
7	3			1,00					5,00	Camara Llegada	
CANTIDAD DE PAGO										5,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.12	Instalación de silla yee de 12 x 6", incluye adhesivo epóxico para fijación							und	0,00	14,00	14,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]	
24	2			1,00					1,00	Carr. 8 No. 18A - 11	
24	2			1,00					2,00	Cl 18 a 8 28	
24	2			1,00					3,00	Cl 18 a 8 46	
24	2			1,00					4,00	Cl 19 8 50	
24	2			1,00					5,00	cr 19 8 47	
24	2			1,00					6,00	Cl 19 8 57	
24	2			1,00					7,00	Cl 18 a 8 63	
24	2			1,00					8,00	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.	
24	2			1,00					9,00	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
24	2			1,00					10,00	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
24	2			1,00					11,00	Cl 18 a 8 25	
24	2			1,00					12,00	Cl 18 a 8 37	
24	2			1,00					13,00	Cl 18 a 8 49	
7	3			1,00					14,00	Cl 18 a 8 59	
CANTIDAD DE PAGO										14,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m							mts	0,00	254,60	254,60
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	[ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]	
6	2			9,20					9,20	2 cortes camara llegada a camara 3	
7	2			91,20					100,40	2 cortes entre camara 3 y camara 2	
8	2			45,20					145,60	2 cortes entre camara 2 y camara 1	
8	2			31,40					177,00	2 cortes entre camara 1 y camara inicio	
9	2			20,00					197,00	Cortes perimetrales para cuatro camaras a construir	
14	2			1,90					198,90	Carr. 8 No. 18A - 11	
14	2			2,30					201,20	Cl 18 a 8 28	
14	2			2,70					203,90	Cl 18 a 8 46	
14	2			1,70					205,60	Cl 18 a 8 42	
14	2			2,50					207,60	Cl 19 8 50	
14	2			2,70					210,30	Calle 19 No. 8-47	
14	2			2,60					212,90	Cl 19 8 57	
14	2			1,90					214,80	Cl 18 a 8 63	
14	2			4,90					219,70	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.	
14	2			4,90					224,60	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
14	2			4,10					228,70	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
14	2			3,50					231,60	Cl 18 a 8 25	
14	2			2,35					233,95	Cl 18 a 8 37	
14	2			2,35					236,30	Cl 18 a 8 49	
7	3			4,40					240,70	Cl 18 a 8 59	
7	3			2,70					243,40	Cl 18 a 8 77	
7	3			2,70					246,10	Cl 18 a 8 71	
7	3			4,70					250,80	Calle 19A No. 8-79	
7	3			3,80					254,60	Cl 19 8 81	
CANTIDAD DE PAGO										254,60	

Handwritten signature or initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Pavimento en rígido de 3000 Psi E= 0,15 en obra, incluye acelerante, antisol, ensayos de laboratorio							m3	0,00	27,63	27,63
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
6	3			0,90	0,70	0,15	0,09		0,09	Carr. 8 No. 18A - 11	
6	3			1,20	0,95	0,15	0,17		0,26	Cl 18 a 8 28	
6	3			1,40	0,70	0,15	0,15		0,41	Cl 18 a 8 46	
6	3			0,60	0,60	0,15	0,05		0,46	Cl 18 a 8 42	
6	3			1,60	0,60	0,15	0,14		0,60	Cl 18 8 50	
6	3			1,70	0,60	0,15	0,15		0,75	Calle 19 No. 8-47	
6	3			1,60	0,50	0,15	0,14		0,89	Cl 18 8 57	
6	3			1,20	0,70	0,15	0,13		1,02	Cl 18 a 8 63	
6	3			2,40	0,70	0,15	0,25		1,27	Car. 8 No. 18-09. Acometida existente.	
6	3			2,10	0,70	0,15	0,22		1,49	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
6	3			2,10	0,70	0,15	0,22		1,71	Car. 8 No. 18-09. Acometida Nueva	
6	3			1,80	0,70	0,15	0,19		1,90	Cl 18 a 8 25	
6	3			1,10	0,70	0,15	0,12		2,02	Cl 18 a 8 37	
6	3			1,30	0,70	0,15	0,14		2,16	Cl 18 a 8 49	
7	3			2,50	0,70	0,15	0,26		2,42	Cl 18 a 8 59	
7	3			1,60	0,70	0,15	0,17		2,59	Cl 18 a 8 77	
7	3			1,50	0,70	0,15	0,16		2,75	Cl 18 a 8 71	
7	3			4,70	0,70	0,15	0,49		3,24	Calle 19A No. 8-79	
7	3			3,80	0,70	0,15	0,40		3,64	Cl 19 8 81	
7	3			35,10	2,70	0,15	12,77		16,41	pavimento entre cam 2 y cam 1 menos domiciliarias losas y sumideros	
7	3			50,40	0,70	0,15	5,29		21,70	Pavimento en franja cl 18 menos losa cam 3	
7	3			3,10	1,50	0,15	0,70		22,40	Pavimento plato entre camara 3 y cam llegada	
7	3			2,25	4,10	0,15	1,38		23,78	Pavimento plato entre camara 3 y cam llegada	
7	3			1,95	0,70	0,15	0,29		23,98	Pavimento plato entre camara 3 y cam llegada	
7	3			1,75	3,80	0,15	1,00		24,98	Reposicion plato entre cam 3 y cam 2 llegada	
7	3			4,85	3,80	0,15	2,37		27,35	Plato frente propietario cl 18 a 8 28 menos domiciliarias	
7	3			1,10	1,60	0,15	0,26		27,61	franjas lado y lado losa camara 2 cl 18	
7	3			0,11	1,00	0,15	0,02		27,63	Plato frente propietario cl 18 a 8 28 triangulo	
CANTIDAD DE PAGO										27,63	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.3	Adecuacion de andenes y rampas E=0,08 m concreto de 3000 Psi							m3	0,00	1,98	1,98
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
7	3			4,70	0,80	0,08	0,30		0,30	Anden Cl 18 A 8 37	
				3,12	0,78	0,08	0,19		0,49	Anden malas condiciones por daño de acueducto Calle 18a No. 8-46	
				0,75	0,30	0,08	0,02		0,51	Calle 18a No. 8-46	
				2,51	0,96	0,08	0,19		0,70	No. 8-59	
				1,80	1,00	0,08	0,14		0,84	No. 8-59	
				4,20	0,52	0,08	0,17		1,01	No. 8-71	
				0,70	0,70	0,08	0,04		0,97	No. 8-71	
				0,40	0,40	0,08	0,01		0,96	No. 8-71	
				0,90	0,64	0,08	0,05		1,01	No 8-63	
				1,56	0,80	0,80	1,00		2,01	No. 8-77	
				0,70	0,70	0,08	0,04		1,87	Caja existente	
				0,40	0,40	0,08	0,01		1,96	Menos Cajas de medidor	
CANTIDAD DE PAGO										1,98	

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.4	Malla electrosoldada E= 5 mm ojos de 15 x 15 cms Un a malla							m2	0,00	0,00	0,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
										NO SE EJECUTO	
CANTIDAD DE PAGO											

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Trabajadora social- todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada							Gbi	0,00	1,25	1,25
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Unidad	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
7	3			1,25					1,25	Acompañamiento social durante toda la obra	
CANTIDAD DE PAGO										1,25	

APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP1	Excavaciones en zanja en material común de 2 a 4 m							M3	0,00	7,61	7,61
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mez	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UN	ACUMULADO		
				3,80	0,70	0,70	1,86			1,86	Del Items 4.1.
				10,00	0,70	0,90	2,80			4,66	
				11,00	0,70	0,15	1,15			5,82	
				1,50	1,60	0,70	1,79			7,61	
										CANTIDAD DE PAGO	7,61

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP2	Sobre-Acarreo a hombro, u otros medio Manual							m3-hm	0,00	26,05	26,05
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD		TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mez	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3-hm	UN	ACUMULADO		
				86,84		0,30	26,05			26,05	
										CANTIDAD DE PAGO	26,05

ITEMS	DESCRIPCIÓN							UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP3	Suministro e instalación de tubería PVC-S 4" para captar aguas subterráneas, INCLUYE manejo de aguas y transporte.							ML	0,00	4,00	4,00
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mez	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO		
7	3			4,00				4,00	4,00		
										CANTIDAD DE PAGO	4,00

AKK

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N0 1

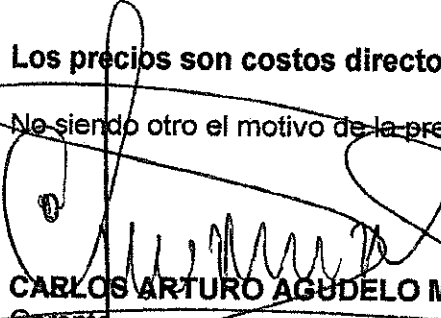
CONTRATO N°: RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA No. 00032 DE 2018
CONTRATISTA: JMR GROUP INGENIERÍA S.A.S.
OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO
CALLE 18A CARRERA 8 – 9B BARRIO LAS CRUCES,
LA DORADA, CALDAS.-
VALOR TOTAL: \$ 99.700.090,00
RECURSOS: PROPIO
PLAZO: CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA ORIENTE
CDP. 00251 DE ENERO 24 DE 2018
R.P. 000229 DE ENERO 26 DE 2018


En la ciudad de Manizales a los Veintiocho (28) Días del mes de Enero de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, y JACKSON MORENO RACINES, Representante Legal de JMR GROUP INGENIERÍA S.A.S. contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato original (Resolución de Emergencia No. 00032 DE ENERO 24 DE 2018).

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
NP.-1	Excavaciones en zanja en material común de 2 a 4 m	m3	30.593
NP.-2	Sobre –Acarreos a Hombro, u otro medio manual.	m3-hm	57.000
NP.-3	Suministro e Instalación de tubería PVC- 4" para captar aguas subterráneas. Incluye manejo de aguas y transporte	ml	26.133

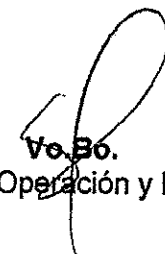
Los precios son costos directo

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


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente
EMPOCALDAS S.A E.S.P


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero de zona Oriente
EMPOCALDAS S.A E.S.P


JMR GROUP INGENIERÍA S.A.S.
Contratista


Vo.Bo.
Jefe Operación y Mantenimiento.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 18 A CARRERA 8 - 9B
 BARRIO LAS CRUCES, MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS. **ITEM:** np-1
DESCRIPCIÓN: Excavaciones en zanja en material comun de 2 a 4 m **UNIDAD:** m3
I.EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	%MO			2.781,2	
					Sub-Total

Sub-Total \$ 2.781

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total

Sub-Total \$ 0

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
						Sub-Total

Sub-Total 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
(1) oficial, (2) Ayudantes	\$ 97.083	165,00%	179.603	0,15	\$ 27.812	
						Sub-Total

Sub-Total \$ 27.812

Total Costo Directo \$ 30.593

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	\$ 6.119	
IMPREVISTOS	5%	\$ 1.530	
UTILIDAD	5%	\$ 1.530	
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 291	
			Sub-Total

Sub-Total \$ 9.469

Valor Unitario Total Aproximado al Peso \$ 40.062

JMR

JACKSON MORENO RACINES
 JMR GROUP/INGENIERIA SAS
 Rep Legal Contratista

ABER

ABEL ROJAS RUBIANO
 EMPOCALDAS
 Interventoría

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 18 A CARRERA 8 - 9B
 BARRIO LAS CRUCES, MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS. **ITEM:** NP-2
DESCRIPCIÓN: Sobre - Acarreos a hombro u otro medio manual **UNIDAD:** m3-hm

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	%MO			5.181,9
Sub-Total				\$ 5.182

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Sub-Total				\$ 0

III. TRANSPORTES

Materia	Vol-Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
(4) Ayudantes	\$ 104.168	185,00%	192.706	0,27	\$ 51.819
Sub-Total					\$ 51.819


Total Costo Directo **\$ 57.000**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	\$ 11.400
IMPREVISTOS	5%	\$ 2.850
UTILIDAD	5%	\$ 2.850
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 542
Sub-Total		\$ 17.642

Valor Unitario Total Aproximado al Peso **\$ 74.642**


 JACKSON MORENO RACINES
 JMR GROUP INGENIERIA SAS
 Rep Legal Contratista


 ABEL ROJAS RUBIANO
 EMPOCALDAS
 Interventoria

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: REPOSICION Y OPTIMIZACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 18 A CARRERA 8 - 98 BARRIO LAS CRUCES, MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS. **ITEM:** NP-3

DESCRIPCION: Suministro e instalacion de tubería PVC-4" para captar aguas subterráneas, incluye manejo de aguas y transporte **UNIDAD:** ml

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor	WMO			739,4
Sub-Total				\$ 739

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Tubería PVC sanitaria 4"	ml	18.000	1,00	18.000,0
Sub-Total				\$ 18.000

III. TRANSPORTES

Materiales	Vol-Peso ó Cant.	Distancia	Medida	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
(1) oficial + (1) ayudante	\$ 71.041	185,00%	131.427	0,06	\$ 7.394
Sub-Total					\$ 7.394

Total Costo Directo **\$ 28.133**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	20%	\$ 5.227
IMPREVISTOS	5%	\$ 1.307
UTILIDAD	5%	\$ 1.307
IVA SOBRE LA UTILIDAD	19%	\$ 248
Sub-Total		\$ 8.088

Valor Unitario Total Aproximado al Peso **\$ 34.221**

JACKSON MORENO RACINES
JMR GROUP INGENIERIA SAS
Rep Legal Contratista

ABEL ROJAS RUBIANO
EMPOCALDAS
Interventoría

EL INGENIERO ZONA ORIENTE DE CALDAS

CERTIFICA

Que EL Contratista JMR GROUP INGENIERÍA S.A.S con NIT No. 900.849.717, con representación legal del Señor JACKSON MORENO RACINES con Cédula de Ciudadanía No. 10.031.262, Ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. las obras pactadas según EMERGENCIA No. 0032 de 2018.

OBJETO: CONSTRUCCIÓN RED PRIMARIA, PARA EL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA CIENEGA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ (CALDAS).

Con las Sigüientes Condiciones:	
CONTRATO DE OBRA No.	EMERGENCIA No. 0032 DE 2018
CONTRATISTA	JMR GROUP INGENIERÍA S.A.S.
NIT No.	900.849.717-1
VALOR DEL CONTRATO	\$ 99.700.090,00
VALOR ADICIÓN	\$ 0,00
VALOR EJECUTADO	\$ 98.701.003,00
PLAZO EJECUCIÓN	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
FECHA INICIACIÓN	ENERO 26 DE 2018
FECHA TERMINACIÓN	MARZO 11 DE 2018
FECHA TERMINACION FINAL	MARZO 09 DE 2018
SUSPENSIÓN	N/A
REINICIO	N/A
SUPERVISIÓN	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA ORIENTE.

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.

EMERGENCIA No. 0032 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl. Levantamiento sector y plano record)	mts	148	181,30	955.088
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua en todo	mts	194	194,20	1.679.442
1.4	Valla alusiva a la obra de 4 x 2m. Con parales rígidos y debidamente	und	1	1,00	529.650
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	39,48	24,66	2.429.528,0
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3	1,1	6,19	493.974
2.3	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto hidráulico	m3	2,68	1,49	109.776
3	ACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo automotor	m3	149,54	88,03	2.209.905
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	m3	150,1	141,80	2.981.912
4.2	Excavaciones en material conglomerado	m3	39,5	0,00	0
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	20	28,00	672.700
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	114,62	87,15	1.504.296
5.2	Rellenos compactados con material común de cantera de préstamo	m3	19,36	0,00	0
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Suministro e instalación de Afirmado andenes espesor 0,10 m	m3	2,68	1,34	92.787
6.2	Suministro e instalación de sub-base tipo INVIAS Esp. 0,15 m, incluye	m3	47,38	34,02	4.502.445
6.3	Sustituciones en arena limpia para tuberías	m3	36,86	5,96	418.601
7	ALCANTARILLADOS				
7.1	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye	ml	36	48,50	1.761.132
7.2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye	ml	94	86,15	8.426.159
7.3	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"). Incluye	ml	18	6,00	415.338
7.4	Empalmes a cámara d=1.20 m	und	2	1,00	77.379
7.5	Empalmes a cajas de inspección	und	9	4,00	173.204
7.6	Cámaras de inspección D=1.20 - Concreto 21 Mpa	ml	2,2	7,67	4.123.308
7.7	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto	und	3	5,00	2.207.615
7.8	Suministro e instalación tapa D=0.60 m en HF	und	1	5,00	2.001.350
7.9	Cajas de inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada	und	18	15,00	4.419.150
7.10	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa tapa en HF, acero de 1"	und	2	4,00	5.224.304
7.11	Losa en concreto reforzado de 1.50 x 1.50 x 0.18 m, incluye Acero de 1/2"	und	1	5,00	2.652.850
7.12	Instalación de silla yee de 12 x 6", incluye adhesivo epóxico para fijación	und	18	14,00	620.382
8	OBRAS EN CONCRETO				
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	57,6	254,60	2.526.396
8.2	Pavimento en rígido de 3000 Psi E= 0,15 en obra, incluye acelerante, antisol,	m3	31,58	27,63	16.757.079
8.3	Adecuación de andenes y rampas E=0,08 m concreto de 3000 Psi	m3	2,68	1,98	1.040.633
8.4	Malla electrosoldada E= 5 mm oios de 15 x 15 cms Un a malla	m2	0	0,00	0

APB

9.1	Trabajadora social- todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra	Gbl	1,25	1,25	1.413.369
	OBRAS ADICIONALES				
NP1	Excavaciones en zanja - material común 2 a 4 m	m3		7,61	232.813
NP2	Sobre acarreo a hombro u otro medio	m3-hm		26,05	1.484.850
NP3	zanja y transporte	mts		4,00	104.532
	COSTO DIRECTO				74.239.190

ADMINISTRACION	%	25	18.559.798
IMPREVISTOS	%	2	1.484.784
UTILIDADES	%	5	3.711.960

SUMA ANTES IVA			97.995.731
I. V. A.	%	19	705.272

SUMA			98.701.004
------	--	--	------------

TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES			98.701.004
AMORTIZACION ANTICIPO	%		0


TOTAL EMERGENCIA No. 0032 de 2018			98.701.004
-----------------------------------	--	--	------------

SON: NOVENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS UN MIL CUATRO PESOS MCTE. (\$98.701.004,00)

PERSONAL DE LA OBRA:

DIRECTOR DE OBRA:	JACKSON MORENO RACINES
INGENIERO RESIDENTE	SEBASTIAN ARANGO.

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 09 DE ABRIL DE 2018.


ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA ORIENTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

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:	JMR GROUP INGENIERIA SAS ✓	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	9008497171 ✓	FECHA DE CALIFICACIÓN	2018-04-11
NUMERO DE CONTRATO:	0032/2018 ✓	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
MANEJO DEL CONTRATO	Cumplimiento del plazo establecido.	3
	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.	3
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3
	Solicitud oportuna de trámites	3

HPR

	jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...).	
	Presentación al día de la bitácora.	3
ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.	3
	Pago a proveedores y sub-contratistas.	3
	Manejo del impacto urbano y ambiental.	3

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:	Abel rojas
CARGO:	Ingeniero Interventor Zona Oriente
FIRMA:	