


Juridico 2



 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	

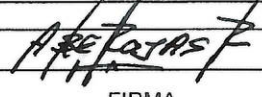
# CONTRATO Y AÑO	RESOLUCION 00311 DE AGOSTO 09 DE 2018 Y RESOLUCION DE PAGO No. 00401 DE OCTUBRE 10 DE 2018.		
CONTRATISTA	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.	NIT O CC:	810.002.768-5

OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 11 A 12, SECTOR CENTRO DEL MUNICIPIO DE 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		
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.

 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
ACTUALIZACION A ACTA DE RECIBO DE OBRA

RESOLUCION DE EMERGENCIA NO. 00311 DE 2018



OBJETO

CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 11 A 12 SECTOR CENTRO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS

MUNICIPIO

LA DORADA

VALOR

\$44.692.072

CONTRATISTA

MAURICIO MAFLA GARCIA

CC

10011673

PLAZO

45 DÍAS CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No.

42-44-10111593

COMPAÑIA DE SEGUROS

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	9-ago-18	24-dic-18	\$ 13.407.621,60
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	9-ago-18	24-sep-21	\$ 8.938.414,40
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS	SI	9-ago-18	12-sep-20	\$ 8.938.414,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	12-sep-18	12-sep-23	\$ 8.938.414,40

REQUISITOS LEGALIZACION

CUMPLE

ESTAMPILLA PRODESARROLLO

N/A

ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD

N/A

ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA

N/A

ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR

N/A

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN LA RESOLUCION DE EMERGENCIA N° 00311 DE 2018 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

28-09-2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente

FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ
Secretario General

Edna Suárez A



CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES EJECUTORIADAS

EL SUSCRITO DIRECTOR DEL MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCION 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 Laborales y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Table with 2 columns: Field (Radicado Solicitud, Nombre y/o Razón social, Identificación) and Value (Rad. 2579 DE SEPTIEMBRE 7 DE 2018, LICITACIONES Y PROYECTOS SAS, NIT. 810.002.768-5)

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

ADVERTENCIAS:

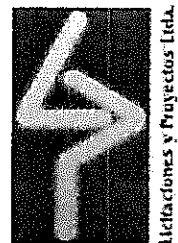
El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información, únicamente corresponde a los siguientes periodos: 14 de agosto de 2018 hasta el 7 de septiembre de 2018. Contrato Resolución No. 00311 09/08/2018 Objeto del contrato: " CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 11 A 12 SECTOR DEL CENTRO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS"

Entidad Contratante: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Dado en la ciudad de Manizales el día 20 del mes de septiembre de 2018.

DIEGO FRANCO MOLINA Director Territorial



CERTIFICACIÓN APORTES PARAFISCALES

El suscrito MAURICIO MAFLA GARCIA, identificado con Cédula de Ciudadanía como aparece al pie de mi firma, Ingeniero Civil de profesión, y como representante legal de la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S., certifico bajo la gravedad de juramento que a la fecha, he dado cumplimiento a las normas establecidas acerca del pago de aportes parafiscales y a los sistemas de salud y seguridad social de los empleados que he tenido bajo mi cargo, de acuerdo con los artículos 11 y 12 del Decreto 1406 de 1.999, por el cual se adoptan disposiciones reglamentarias de la Ley 100 de 1993, se reglamenta parcialmente el artículo 91 de la ley 488 de Diciembre 24/98, se dictan disposiciones para la puesta en operación del registro único de aportantes al sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones. Como con las disposiciones del artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificada por la ley 828 de 2003.

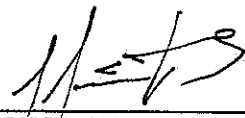
Así mismo he pagado oportunamente en su totalidad los aportes al subsidio familiar, instituto de bienestar familiar y SENA.

Este certificado se expide desde el período comprendido desde el mes de Abril a Septiembre de 2018, CON RELACIÓN A LAS OBRAS EMERGENCIA - RESOLUCIÓN No.00311 DE AGOSTO 09 DE 2018 - PARA CONSTRUCCION Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 11 A 12 SECTOR DEL CENTRO EN EL MUNIICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.

Para constancia se firma en Manizales a los 14 días del mes de Septiembre de 2018.



MAURICIO MAFLA GARCÍA
CC.10.011.673 de Pereira
Ingeniero Civil
T.P. 17202091362 CLD
Proponente



HECTOR EDISSON HENAO RESTREPO
C.C.10.286.271 de Manizales
Contador Público
T.P. 70960-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CALIFICACION

NUMERO 10.286.271
HENAO RESTREPO

HECTOR EDISSON



22-DIC-1968

MANIZALES
(CALDAS)

1.72

B+

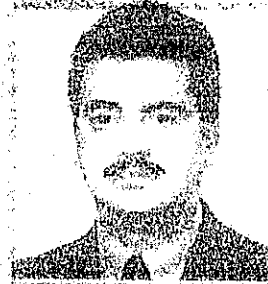
M

20-AER-1968 MANIZALES



5 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



70960-T

**HECTOR EDISON
HENAO RESTREPO
C.C. 10286271**

**RESOLUCION INSCRIPCION 50
UNIVERSIDAD DE MANIZALES**

FECHA 09/03/2000

Presidenta

00079571

CARVANA S.A. 01/2000-24238

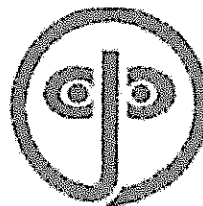
FIRMA DEL TITULAR

Este tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.

010286271

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

13434065E8F920E8

**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 **HECTOR EDISSON HENAO RESTREPO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10286271 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 70960-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS*****

Dado en BOGOTA a los 6 días del mes de Julio 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 UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 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



17 - 1080

Manizales,

Señores
Licitaciones y Proyectos S.A.S
Mauricio Mafla García
Calle 48 No. 18-20 Piso 1 Barrio San Jorge
Manizales, Caldas

Asunto: Respuesta comunicación

Respetado Señor Mafla:

Atentamente nos permitimos adjuntar copia del certificado generado por nuestro Sistema de Información Certiaportes, como documento oficial del SENA, en el que se evidencia el pago efectuado por concepto de FIC correspondiente al contrato Resolución 00311 de Agosto 09 de 2018 suscrito con Empocaldas S.A E.S.P según comprobantes de pago No. 61511999, 61512053, 61515642 y 61594573.

Atentamente,

EDUARDO EFRAÍN ROSERO CEBALLOS
Coordinador Relaciones Corporativas

Radicado No. 1-2018-002273.NIS.2018-05-043227.

Anexos: Un (1) folio- Certiaportes

Proyectó: Daniela Gonzalez Duque
Apoyo Fiscalización.

Ministerio de Trabajo
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Km 10 Vía al Magdalena /Regional - Caldas
Direccion Km 10 Vía al Magdalena, Ciudad Manizales. - PBX (57 1) 8748444Ext 62139 - 8741369
www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 1



Certificado No
SC-CER139581



Certificado No
CO-SC-CER139581



Vigencia
2018

MINISTERIO DE TRABAJO
Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA

CERTIFICA:

Que el contribuyente Licitaciones y proyectos sas identificado con NIT 810002768, canceló por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, durante la vigencia 2018, los siguientes valores:

Periodo	Fecha	Num Obra	Nombre Obra	Trab.	No. Pago	Valor
201712	20180412	252017	OBRAS DE ESTABILIDAD MORATTO	24	60825461	252,428.00
201801	20180412	252017	OBRAS DE ESTABILIDAD MORATTO	22	60825507	229,770.00
201802	20180412	252017	OBRAS DE ESTABILIDAD MORATTO	22	60825554	220,162.00
201803	20180412	252017	OBRAS DE ESTABILIDAD MORATTO	21	60825592	231,426.00
201804	20180517	252017	OBRAS DE ESTABILIDAD MORATTO	14	60963834	161,128.00
201804	20180517	CONTRATO C11	OBRAS MAMPOSTERIA MORATTO	19	60963932	130,148.00
201805	20180607	CONTRATO C11	OBRAS MAMPOSTERIA MORATTO	30	61051073	294,110.00
201805	20180607	252017	OBRAS DE ESTABILIDAD MORATTO	13	61051156	98,491.00
201806	20180716	CONTRATO C11	OBRAS MAMPOSTERIA MORATTO	31	61244048	330,441.00
201807	20180815	CONTRATO C11	OBRAS MAMPOSTERIA MORATTO	42	61392739	453,689.00
201808	20180911	RESOL 311 EMPOC	RENTA DE MAQUINARIA	12	61411333	53,999.00
201809	20180911	RESOL 311 EMPOC	RENTA DE MAQUINARIA	8	61411333	24,516.00

Expedido por el SENA, a los veintinueve (29) días del mes de octubre de 2018

"LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACION DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACION PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION FIC."

NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIOS

SENA, MÁS TRABAJO

Página 1 de 2

Scanned with CamScanner



MINISTERIO DE TRABAJO
Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA

CERTIFICA:

Que el contribuyente Liquidaciones y proyecciones sea identificado con NIT 810002708 cancelado por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC durante la vigencia 2018, los siguientes valores:

201808	20180912	RESOL 311 EAMPOC	ACAMPONES BALESTERO	12	81542184	6.101.00
201808	20180916	CONTRATO C11	OBRAS MAQUINOSTERIA MOKATTO	57	81542137	416.209.00
201809	20180916	CONTRATO C11	OBRAS MAQUINOSTERIA MOKATTO	11	81542184	29.310.00
2	109	20181002	3112018	6	81542184	309.560.00
Valor Total de la Vigencia						3.240.478.00

¿Desea validar la esta certificación en internet? Por favor contactarse al correo electrónico validaciones@sena.edu.co y digite el siguiente código de verificación: 4833449404

Expedido por el SENA, a los veintinueve (29) días del mes de octubre de 2018

"LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACION DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACION PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION FIC."

NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIAS

SENA, MÁS TRABAJO

Página 2 de 2

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810002768
Primer Nombre ó Razón Social	Licitaciones y proyectos s.a.s
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	5
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 48 No 18-20
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3128431238
Correo electrónico	licitayproyectos@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	RESOL 311 EMPOC
Nombre Obra	ALCANT CRA 2 CALLE 11 Y 12
Fecha Inicio Obra	14/08/2018
Fecha Terminación Obra	08/09/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	LA DORADA DEPARTAMENTO DE CALDAS
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	AGOSTO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$59,418,110.00
Costo Total Mano de Obra	\$510,109.00
Número de Trabajadores en el Periodo	12
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$5,101.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$5,101.00
Total Pagado	\$5,101.00
Valor del Pago	\$5,101.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61515642
Fecha de Creación	12/09/2018 09:57:25 a.m.
Banco	BANCOLOMBIA

11/9/2018

Pago eCollect 61511999

Número de Confirmación/CUS

368222182

Estado de la Transacción

APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810002768
Primer Nombre ó Razón Social	Licitaciones y proyectos s.a.s
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	5
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 48 No 18-20
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3128431238
Correo electrónico	licitayproyectos@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	RESOL 311 EMPOC
Nombre Obra	ALCANT CRA 2 CALLE 11 Y 12
Fecha Inicio Obra	14/08/2018
Fecha Terminación Obra	08/09/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	LA DORADA DEPARTAMENTO DE CALDAS
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	AGOSTO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$59,418,110.00
Costo Total Mano de Obra	\$5,399,935.00
Número de Trabajadores en el Periodo	12
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$53,999.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$53,999.00
Total Pagado	\$53,999.00
Valor del Pago	\$53,999.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61511999
Fecha de Creación	11/09/2018 02:47:29 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	810002768
Primer Nombre ó Razón Social	Licitaciones y proyectos s.a.s
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	5
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 48 No 18-20
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3128431238
Correo electrónico	licitayproyectos@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	RESOL 311 EMPOC
Nombre Obra	ALCANT CRA 2 CALLE 11 Y 12
Fecha Inicio Obra	14/08/2018
Fecha Terminación Obra	08/09/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	LA DORADA DEPARTAMENTO DE CALDAS
Tipo FIC	Costo Total Mano de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	SEPTIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$59,418,110.00
Costo Total Mano de Obra	\$2,451,551.00
Número de Trabajadores en el Periodo	8
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$24,516.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$24,516.00
Total Pagado	\$24,516.00
Valor del Pago	\$24,516.00
IP Origen	172.31.17.184
Nro. de Factura o Referencia de Pago	61512053 >
Fecha de Creación	11/09/2018 02:55:30 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje
 Conocimiento para todos los Colombianos
 www.sena.edu.co NIT 899999034-1

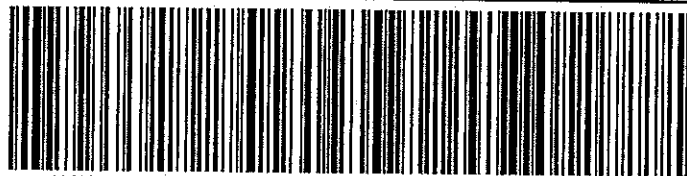
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
61594573		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
02	10	2018
FECHA VENCIMIENTO		
07	10	2018

Nombre ó Razón Social : Licitaciones y proyectos s.a.s **Identificación :** 810002768
Dirección : Calle 48 No 18-20 **Telefono :** 3128431238

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$309,550.00
TRESCIENTOS NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$309,550.00
	IVA	
	TOTAL →	\$309,550.00

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)61594573(3900)309550(96)20181007

BANCOLOMBIA
 RECAUDO FICHA 02-10-2018
 CDDM 29232 - SENNA
 CDDM 022 - FUNDACIONES MANIZALES
 CIUDA MANIZALES
 Caja: 024 Sedi 2199
 Valor Total: \$ 309.550.00
 Forma de Pago Efectivo
 Pagador: 10011473
 NIT: 81594573

Bancolombia

CONVENIO No 29232


REFERENCIA No. 61594573

Ciudad: [] [] [] Nit o Cedula: 810002768 Telefono: [] [] [] []
 Nombre del Pagador /Cliente: Licitaciones y proyectos s.a.s

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
		CHEQUE	
	TOTAL		\$309,550.00

Formulario de depósito con campos para: Ciudad, Cuenta, Valor, Fecha, etc.

 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:	LICITACIONES Y PROYECTOS SAS	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	8100027685	FECHA DE CALIFICACIÓN	2018-10-10
NUMERO DE CONTRATO:	00311/2018 /	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

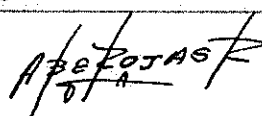
CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACION
CALIDAD DE LA OBRA	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.	3
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .	3
	Resultado en los ensayos.	3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.	3
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.	3
	Cumplimiento del plazo establecido.	3
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.	3
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3
	Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación	3

ASR

	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:	

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	RESOLUCIÓN No. 00311 DE AGOSTO 09 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 11 A 12 SECTOR CENTRO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.--
CONTRATISTA	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.
NIT.	810. 002.768- 5
REPRESENTANTE LEGAL	MAURICIO MAFLA GARCÍA
C.C.	10.011.673
MUNICIPIO	LA DORADA, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 44.692.072
ADMINISTRACIÓN 25 %	\$ 11.173.018
IMPREVISTOS 2%	\$ 893.841
UTILIDAD 5 %	\$ 2.234.604
I.V.A. 19 %	\$ 424.575 ✓
VALOR TOTAL	\$ 59.418.110
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 53.170.583 ✓
SALDO NO EJECUTADO	\$ 6.247.527 ✓
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA ORIENTE
CDP	00341 DE FEBRERO 16 DE 2018. -00418 DE MARZO 13 DE 2018. 00475 DE ABRIL 10 DE 2018.- 00566 DE MAYO 21 DE 2018.-00576 DE MAYO 24 DE 2018. ✓
RP	00840 DE AGOSTO 09 DE 2018.

En la ciudad de Manizales a los Doce (12) días del mes de Septiembre de 2018, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor MAURICIO MAFLA GARCÍA Representante Legal de LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL Según Contrato EMERGENCIA RESOLUCIÓN No. 00311 DE AGOSTO 09 DE 2018. ✓


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente
Interventor

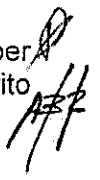

LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S..
R.L.: Mauricio Mafla García..
Contratista.

ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL

CONTRATO	RESOLUCIÓN No. 00311 DE AGOSTO 09 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 11 A 12 SECTOR CENTRO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.-- LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.
CONTRATISTA	810. 002.768- 5
NIT.	MAURICIO MAFLA GARCÍA
REPRESENTANTE LEGAL	10.011.673
C.C.	LA DORADA, CALDAS.-
MUNICIPIO	
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 44.692.072
ADMINISTRACIÓN 25 %	\$ 11.173.018
IMPREVISTOS 2%	\$ 893.841
UTILIDAD 5 %	\$ 2.234.604
I.V.A. 19 %	\$ 424.575
VALOR TOTAL	\$ 59.418.110
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 53.170.583
SALDO NO EJECUTADO	\$ 6.247.527
PLAZO	CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIOS
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA ORIENTE
CDP	00341 DE FEBRERO 16 DE 2018. -00418 DE MARZO 13 DE 2018. 00475 DE ABRIL 10 DE 2018.- 00566 DE MAYO 21 DE 2018.-00576 DE MAYO 24 DE 2018.
RP	00840 DE AGOSTO 09 DE 2018.

En la ciudad de Manizales a los Siete (07) días del mes de Noviembre de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el Señor MAURICIO MAFLA GARCÍA, Representante Legal de LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. como Contratista, con el fin de efectuar, Suscribir el ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL, Correspondiente a la Resolución No. 00311 de 2018 la Cual tiene por OBJETO: Construcción y Optimización de alcantarillado por emergencia en la Reposición por Emergencia de la Red Alcantarillado por EMERGENCIA, en la CARRERA 2 ENTRE calle 11 a 12, Sector Centro del Municipio de 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.



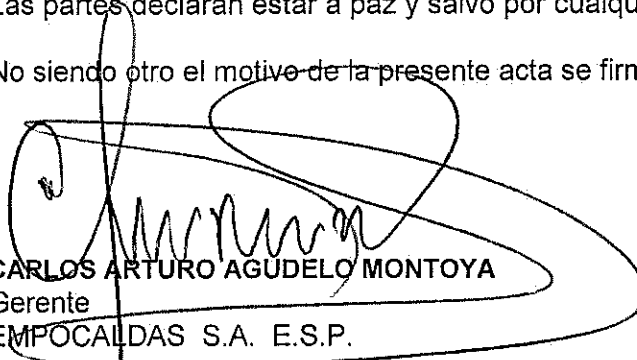
El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A E.S.P. de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el Contratista y que hace referencia el contrato.

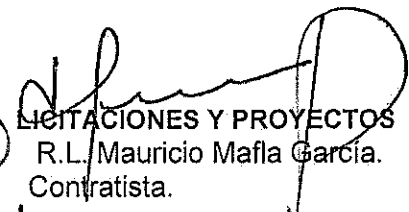
VALOR OBRAS CIVILES	59.418.110	
SUMINISTROS	0	
Valor Acta Parcial		
Valor Acta FINAL		53.170.583
Saldo Por Ejecutar		6.247.527
SUMAS IGUALES	59.418.110	59.418.110

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 del **ACTA DE RECIBO 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.


LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.
R.L. Mauricio Mafla Garcia.
Contratista.


V.B. ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente.


V.B. ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE
Jefe Contratación.



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL LA DORADA - CALDAS

CONTRATO No: RESOLUCION DE EMERGENCIA No.00311 DE AGOSTO 09 DE 2018	ACTA No.: FINAL	FECHA CORTE: SEPTIEMBRE 12 DE 2018
CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA ENTRE CALLES 11 A 12 SECTOR CENTRO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS	FECHA INICIACION: AGOSTO 14 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 27 DE 2018
REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO MAFLA GARCIA	VALOR CONTRATO: \$ 59.418.110,00	VALOR CONTRATO + ADICION:
CONTRATISTA: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.	VALOR ADICION No. 1:	PLAZO ADICIONAL:
	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: SEPTIEMBRE 18 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL	
1-	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo de redes red ppal. (Incl levantamiento del sector y plano record)	mts	45,00	5.288	0	0	44,60	234.953,0	44,60	234.953	99,11
1.2	Cerramiento en polibombira Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	105,00	8.648	0	0	105,60	913.229,0	105,60	913.229	99,62
1.3	Señalización Vertical preventiva (Oswio, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	2,00	169.702	0	0	5,00	848.510,0	5,00	848.510	250,00
1.4	Valla a luviva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	529.650	0	0	1,00	529.650,0	1,00	529.650	100,00
2	DEMOLICIONES VARIAS										
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	15,93	98.521	0	0	13,44	1.324.122,0	13,44	1.324.122	84,37
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1,20	79.802	0	0	0,15	12.290,0	0,15	12.290	12,83
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	1,99	73.675	0	0	2,32	171.154,0	2,32	171.154	116,74
2.4	Demoliciones en Concreto Asfáltico espesores variables	m3	8,85	79.801	0	0	6,72	536.390,0	6,72	536.390	75,95
3	SOBREACCARREOS										
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	95,04	25.104	0	0	34,16	857.553,0	34,16	857.553	35,94
4	EXCAVACIONES										
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	109,11	21.029	0	0	121,22	2.549.135,0	121,22	2.549.135	111,10
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	22,13	25.601	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	20,00	24.025	0	0	15,00	360.375,0	15,00	360.375	75,00
5	RELLENOS COMPACTADOS										
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	69,22	17.261	0	0	109,70	1.893.532,0	109,70	1.893.532	158,48
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	m3	13,95	74.133	0	0	8,84	655.336,0	8,84	655.336	
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS										
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	m3	2,49	69.244	0	0	1,04	72.014,0	1,04	72.014	41,77
6.2	Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor.	m3	17,70	132.347	0	0	17,59	2.327.984,0	17,59	2.327.984	99,38
6.3	Suministro e instalación Sustitucion en arena para tuberías y atraques.	m3	28,40	70.235	0	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
7	ALCANTARILLADOS										
7.1	Suministro e instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye Transportes y manejo de aguas en zanja.	ml	80,00	40.206	0	0	68,38	2.749.286,0	68,38	2.749.286	85,48
7.2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye Transportes y Manejo de aguas en zanja.	ml	45,00	99.808	0	0	44,60	4.451.437,0	44,60	4.451.437	99,11
7.3	Empalmes a Cámaras d=1,20 m concreto 300 psi	Und	1,00	77.379	0	0	1,00	77.379,0	1,00	77.379	100,00
7.4	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	Und	4,00	43.301	0	0	2,00	86.602,0	2,00	86.602	50,00
7.5	Cámaras de Inspección D= 1,20 Concreto 21 Mpa	Und	1,70	537.589	0	0	1,32	709.617,0	1,32	709.617	77,65
7.6	Base/ canchala cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi E=0,20 m	Und	2,00	441.573	0	0	2,00	883.046,0	2,00	883.046	100,00
7.7	Suministro e instalación Tapa D=0,60m en HF	Und	2,00	400.270	0	0	2,00	800.540,0	2,00	800.540	100,00

APZ
RUBIANO

CONTRATO No: RESOLUCION DE EMERGENCIA No.00311 DE AGOSTO 09 DE 2018
 CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA
 2 ENTRE CALLES 11 A 12 SECTOR CENTRO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.
 REPRESENTANTE LEGAL: MAURICIO MAFLA GARCÍA
 CONTRATISTA: LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.

ACTA No.: FINAL
 FECHA INICIACIÓN: AGOSTO 14 DE 2018
 VALOR CONTRATO: \$ 59.418.110,00
 VALOR ADICION No. 1:
 SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO

FECHA CORTE: SEPTIEMBRE 12 DE 2018
 FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 27 DE 2018
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
 PLAZO ADICIONAL:
 FECHA: SEPTIEMBRE 18 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
7.9	Cajis de Inspeccion de 0.50 x 0.50 x 0.80, incluye tapa reforzada	und	10,00	294.610	0	0,00	2.356.880,0	8,00	2.356.880,0	80,00	
7.11	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0.18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada .15 cms. incluye antisol y acelerante.	Und	2,00	542.861	0	2,00	1.085.722,0	2,00	1.085.722,0	100,00	
7.12	Suministro e instalación de silla vee de 12 x 6". Incluye transportes y Adhitivos para pega.	Und	10,00	160.241	0	7,00	1.121.687,0	7,00	1.121.687,0	70,00	
8	OBRAS EN CONCRETO										
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	290,80	9.923	0	287,06	2.650.035,0	267,06	2.650.035,0	91,84	
8.2	Pavimento en rigido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	0,00	768.991	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00	
8.3	Pavimento Flexible mezcla caliente incluye Imprimación, regado, compactacion con cilindro espesor 0,10m.	m3	6,93	900.784	0	8,17	7.359.405,0	8,17	7.359.405,0	117,89	
8.4	Adecuacion de Andenes y Rampas es 0.08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	1,84	525.572	0	1,83	961.797,0	1,83	961.797,0	99,46	
8.5	Antisol, ensayos de laboratorios	m3	0,00	606.572	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00	
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION										
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	Gbl	1,25	1.130.605	0	1,25	1.413.256,0	1,25	1.413.256,0	100,00	
					0		39.992.917		39.992.917		

COSTO DIRECTO	44.692.072
ADMINISTRACION %	11.173.018
IMPREVISTOS %	893.841
UTILIDADES %	2.224.604
SUMA ANTES IVA	58.993.535
I. V. A.	424.575
TOTAL ACTA FINAL - OBRAS	59.418.110

SON: CINCUENTA Y TRES MILLONES CIENTO SETENTA MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS (\$ 53.170.583,00).


 A/R



CONTRATO No.	RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 0031 DE AGOSTO 09 DE 2018	PRE-ACTA No.:	FINAL
CONTRATISTA:	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.	FECHA:	SEPTIEMBRE 24 DE 2018
SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA INICIACION:	AGOSTO 14 DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 2 CALLES 11 A 12 SECTOR CENTRO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.-			

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes red ppal. (Incl.levantamiento del sector y plano record)	ML		44,60	44,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				44,6				44,60	44,60	Red Principal de 12"
								0,00	44,60	
								0,00	44,60	
CANTIDAD DE PAGO									44,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	ML		105,60	105,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				47,8		2		95,60	95,60	Laterales a lo largo de la zanja
				5,00		2		10,00	105,60	Extremos de la vía
								0,00	105,60	
CANTIDAD DE PAGO									105,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	UND		5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								3,00	3,00	Calles 11 carrera 2 esquina
								2,00	5,00	Parte intermedia
CANTIDAD DE PAGO									5,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
2.1	Demostraciones de Pavimentos rígidos	M3		13,44	13,44

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				44,20	0,80	0,20	7,07	8,84	7,07	Red de 12" en Pavimento rígido
			2	1,60	1,60	0,20	1,02	0,32	8,10	Para losa de cámaras-Intermedia y calle 11 car. 2
				1,50	0,6	0,20	0,18	0,30	8,28	Domiciliaria carr. 2 No. 11-74-Parqueadero
				5,50	0,6	0,20	0,66	1,10	8,94	Domiciliaria carr. 2 No. 11-49
				5,20	0,6	0,20	0,62	1,04	9,56	Domiciliaria Car. 2 No. 11-29
				4,26	0,6	0,20	0,51	0,85	10,07	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 25
				5,00	0,6	0,20	0,60	1,00	10,67	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 15
				5,00	0,6	0,20	0,60	1,00	11,27	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 07 - Agrosal.
				5,25	0,6	0,20	0,63	1,05	11,90	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 10
				5,40	0,85	0,20	0,92	1,08	12,82	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 14
				5,20	0,6	0,20	0,62	1,04	13,44	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 30
CANTIDAD DE PAGO									13,44	

APF
Rojas

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	M3		0.15	0.15

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1.10	0.7	0.20	0.15	0.22	0.15	Muro para conexión caja nueva con existentes para no demoler acabado sobre andén.
							0.00	0.00	0.15	
							0.00	0.00	0.15	
									CANTIDAD DE PAGO	0.15

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardines en concreto hidráulico	M3		2.32	2.32

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3.10	0.6	0.10	0.19	0.31	0.19	Domiciliaria carr. 2 No. 11-74-Parqueadero
				3.65	0.6	0.10	0.22	0.37	0.41	Domiciliaria carr. 2 No. 11-49-RESTAURANTE
				4.10	0.6	0.10	0.25	0.41	0.65	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-29
				0.48	0.59	1.00	0.28	0.48	0.93	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-29
				2.45	0.6	0.10	0.15	0.25	1.08	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-25
				3.60	0.6	0.10	0.22	0.36	1.30	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-15
				5.40	0.6	0.10	0.32	0.54	1.62	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-07 - Agrosal.
				1.15	0.6	0.10	0.07	0.12	1.69	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-10
				1.27	0.7	0.10	0.09	0.13	1.78	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-14
				0.90	0.60	0.10	0.05	0.09	1.83	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-30
									1.83	Cajas sobre el andén
				0.70	0.70	0.10	0.05	0.07	1.88	Domiciliaria carr. 2 No. 11-74-Parqueadero (tierra)
				0.70	0.70	0.10	0.05	0.07	1.93	Domiciliaria carr. 2 No. 11-49-RESTAURANTE
				0.70	0.70	0.10	0.05	0.07	1.98	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-29
				0.70	0.70	0.10	0.05	0.07	2.03	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-29
				0.70	0.70	0.10	0.05	0.07	2.08	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-25
				0.70	0.70	0.10	0.05	0.07	2.13	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-15
				0.70	0.70	0.10	0.05	0.07	2.18	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-07 - Agrosal.
				0.70	0.70	0.10	0.05	0.07	2.23	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-10
				0.70	0.70	0.10	0.05	0.07	2.27	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-14
				0.70	0.70	0.10	0.05	0.07	2.32	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-30
							0.00	0.00	2.32	
									CANTIDAD DE PAGO	2.32

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Demoliciones en Concreto Asfáltico espesores variables	M3	12	6.72	18.72

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				44.20	0.80	0.10	3.54	4.42	3.54	Red de 12" en Pavimento rígido
				1.60	1.60	0.10	0.51	0.08	4.05	Para losa de cámaras
				1.50	0.6	0.10	0.09	0.01	4.14	Domiciliaria carr. 2 No. 11-74-Parqueadero
				5.50	0.6	0.10	0.33	0.02	4.47	Domiciliaria carr. 2 No. 11-49
				5.20	0.6	0.10	0.31	0.02	4.78	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-29
				4.26	0.6	0.10	0.26	0.02	5.04	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-25
				5.00	0.6	0.10	0.30	0.02	5.34	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-15
				5.00	0.6	0.10	0.30	0.02	5.64	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-07 - Agrosal.
				5.25	0.6	0.10	0.32	0.02	5.95	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-10
				5.40	0.85	0.10	0.46	0.04	6.41	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-14
				5.20	0.6	0.10	0.31	0.02	6.72	Domiciliarias Carr. 2 No. 11-30
									CANTIDAD DE PAGO	6.72

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobriantes en vehículo Automotor	M3	12	34.16	46.16

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							22.64	0.00	22.64	Demoliciones : Items 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
							11.52	0.00	34.16	Items 4.1 - 5.1 - Excavacion - llenos
								0.00	34.16	
									CANTIDAD DE PAGO	34.16

Handwritten signature and initials:
 AJP
 [Signature]

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	M3	0	121,22	121,22

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				1,60	1,60	1,42	3,64	2,56	3,64	Cámara intermedia (8+1,52+0,2-0,1-0,2)
				44,20	0,80	1,69	59,76	35,36	63,39	Red Principal D=12"
							0,00	0,00	63,39	Domiciliares
				4,80	0,60	1,27	3,66		67,05	Parqueadero
				0,70	0,70	0,85	0,42		67,47	Parqueadero
				9,55	0,60	1,25	7,16	5,73	74,63	Comidas deliciosas
				0,70	0,70	0,80	0,39		75,02	Comidas deliciosas
				8,90	0,60	1,38	7,37	5,34	82,39	Carrera 2 No. 11-29
				0,70	0,70	0,85	0,42		82,81	Carrera 2 No. 11-29
				9,66	0,60	1,25	7,22	5,80	90,02	Carrera 2 No. 11-25
				0,70	0,70	0,85	0,42		90,44	Carrera 2 No. 11-25
				7,80	0,60	1,25	5,85	4,68	96,29	Carrera 2 No. 11-15
				0,70	0,70	0,87	0,43		96,72	Carrera 2 No. 11-15
				10,50	0,60	1,40	8,82	6,30	105,54	Carrera 2 No. 11-07
				0,70	0,70	1,10	0,54		106,08	Carrera 2 No. 11-07
				6,40	0,60	1,25	4,80	3,84	110,88	Carrera 2 No. 11-10
				0,70	0,70	0,80	0,39		111,27	Carrera 2 No. 11-10
				6,60	0,60	1,25	4,95	3,96	116,22	Carrera 2 No. 11-14
				0,70	0,70	0,85	0,00		116,22	Carrera 2 No. 11-14
				6,12	0,60	1,25	4,59	3,67	120,81	Carrera 2 No. 11-30
				0,70	0,70	0,85	0,42		121,22	Carrera 2 No. 11-30
CANTIDAD DE PAGO										121,22

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	M3	0	0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	NO SE EJECUTO
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ML		15,00	15,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				15,00			0,00	15,00	15,00	
							0,00	0,00	15,00	
CANTIDAD DE PAGO										15,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M3		109,70	109,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				44,20	0,80	1,69	59,76	35,36	59,76	Red Principal D=12"
				44,20		-0,0730	-3,22	0,00	56,53	Menos diametro tubo 12"
							0,00	0,00	56,53	Domiciliares
				4,80	0,60	1,27	3,66	2,88	60,19	Parqueadero
				9,55	0,60	1,25	7,16	5,73	67,35	Comidas deliciosas
				8,90	0,60	1,38	7,37	5,34	74,72	Carrera 2 No. 11-29
				9,66	0,60	1,25	7,25	5,80	81,97	Carrera 2 No. 11-25
				7,80	0,60	1,25	5,85	4,68	87,82	Carrera 2 No. 11-15
				10,50	0,60	1,40	8,82	6,30	96,64	Carrera 2 No. 11-07
				6,40	0,60	1,25	4,80	3,84	101,44	Carrera 2 No. 11-10
				6,60	0,60	1,25	4,95	3,96	106,39	Carrera 2 No. 11-14
				6,12	0,60	1,25	4,59	3,67	110,98	Carrera 2 No. 11-30
				70,33		-0,0182	-1,28	-1,280	109,70	Menos tubería de 6"
							0,00	0,00	109,70	
CANTIDAD DE PAGO										109,70

Aff
Shump

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Reellenos compactos con material comun de cantera prestamo	M3		8.84	8.84

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				44.20	0.80	0.25	8.84	35.36	8.84	Sustitucion material contaminado red ppal.
							0.00	0.00		
							0.00	0.00		
							0.00	0.00		
							0.00	0.00	8.84	
CANTIDAD DE PAGO										8.84

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	M3	0	1.04	1.04

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0.00	0.00	0.00	Domiciliarias
				3.10	0.60	0.10	0.19	1.86	0.19	Parqueadero
				0.00	0.60	0.10	0.00	0.00	0.19	Comidas deliciosas
				4.10	0.60	0.10	0.25	2.46	0.43	Carrera 2 No. 11-29
				0.48	0.59	0.10	0.03	0.28	0.46	Carrera 2 No. 11-29-figura trapecio
				2.45	0.65	0.10	0.16	1.59	0.62	Carrera 2 No. 11-25
				0.80	0.68	0.10	0.05	0.54	0.67	Carrera 2 No. 11-15
				2.46	0.72	0.10	0.18	1.77	0.85	Carrera 2 No. 11-07
				0.66	0.70	0.10	0.05	0.46	0.90	Carrera 2 No. 11-07
				0.00		0.10	0.00	0.00	0.85	Carrera 2 No. 11-10
				1.27	0.70	0.10	0.09	0.89	0.94	Carrera 2 No. 11-14 figura trapecio
				0.90	0.60	0.10	0.05	0.54	0.99	Carrera 2 No. 11-30
							0.00	0.00	0.99	
CANTIDAD DE PAGO										1.04

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Suministro e instalación de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. incluye ensayos de densidad, protor.	M3		17.59	17.59

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				44.20	0.80	0.20	7.07	35.36	7.07	Red Principal D=32"
				3.10	0.60	0.20	0.37	1.86	7.44	Parqueadero
				9.55	0.60	0.20	1.15	5.73	8.59	Comidas deliciosas
				8.42	0.60	0.20	1.01	5.05	9.60	Carrera 2 No. 11-29
				7.21	0.60	0.20	0.87	4.33	10.47	Carrera 2 No. 11-25
				7.00	0.60	0.20	0.84	4.20	11.31	Carrera 2 No. 11-15
				7.50	0.60	0.20	0.90	4.50	12.21	Carrera 2 No. 11-07- domiciliaria
				1.90	1.00	0.20	0.38	1.90	12.59	Carrera 2 No. 11-07- Sobre anchos
				4.95	1.30	0.20	1.29	6.44	13.87	Carrera 2 No. 11-10
				4.95	0.70	0.20	0.69	3.47	14.57	Carrera 2 No. 11-10- Sobre ancho
				5.40	0.85	0.20	0.92	4.59	15.48	Carrera 2 No. 11-14 domiciliaria
				5.90	0.60	0.20	0.71	3.54	16.19	Carrera 2 No. 11-30
				4.15	0.60	0.20	0.50	2.49	16.69	Domiciliaria no construida
				1.00	1.70	0.20	0.34	1.70	17.03	Sitio del afloramiento
				2.00	1.40	0.20	0.56	2.80	17.59	Sitio del afloramiento
CANTIDAD DE PAGO										17.59

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Suministro e instalación Sustitucion en arena para tuberías y atraques.	M3		0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0.00	0.00	0.00	NO SE EJECUTO
							0.00	0.00	0.00	
							0.00	0.00	0.00	
							0.00	0.00	0.00	
CANTIDAD DE PAGO										0.00

Handwritten signature: RBF
RBF

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Suministro e instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye Transportes y manejo de aguas en zanja.	ML		68.38	68.38

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				4.80				4.80	4.80	Domiciliaria carr. 2 No. 11-74-Parqueadero
				9.35				9.35	14.15	Domiciliaria carr. 2 No. 11-49-comidas deliciosas
				8.65				8.65	22.80	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-29
				9.41				9.41	32.21	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-25
				7.55				7.55	39.76	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-15
				10.25				10.25	50.01	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-07 - Agrosal.
				6.15				6.15	56.16	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-10
				6.35				6.35	62.51	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-14
				5.87				5.87	68.38	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-30

CANTIDAD DE PAGO 68.38

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Suministro e instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye Transportes y Manejos de aguas en zanja.	ML		44.60	44.60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				44.60			0.00	44.60	44.60	Red Principal-medida a ejes tapa RF.
							0.00	0.00	44.60	
							0.00	0.00	44.60	

CANTIDAD DE PAGO 44.60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 3000 psi	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	
						1.34	0.00	1.00	1.00	Cámara existente calle 11 carrera 2
							0.00	0.00	1.00	

CANTIDAD DE PAGO 1.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	UND		2.00	2.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0.00	1.00	1.00	Domiciliaria Carrera 2 No. 11-15
							0.00	1.00	2.00	Domiciliaria Carr. 2 No. 11-14
							0.00	0.00	2.00	

CANTIDAD DE PAGO 2.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Cámaras de Inspección D= 1.20-Concreto 21 Mpa	ML	0	1.32	1.32

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								1.32	1.32	Cámara intermedia
								0.00	1.32	
								0.00	1.32	

CANTIDAD DE PAGO 1.32

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Base/cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi. E=0,20 m	UND		2.00	2.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								1.00	1.00	Cámara intermedia
								1.00	2.00	Camara Existente carrera 2 calle 11

CANTIDAD DE PAGO 2.00

APP
Pump

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Suministro e Instalacion Tapa D=0,60m en HF	UND		2.00	2.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0	1.00	1.00	Cámara intermedia
							0	1.00	2.00	Camara Existente carrera 2 calle 11
							0			
									CANTIDAD DE PAGO	2.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	UND		8.00	8.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
										domiciliarias
							0	1.00	1.00	Domiciliaria carr. 2 No. 11-74-Parqueadero
							0	1.00	2.00	Domiciliaria carr. 2 No. 11-49-comidas deliciosas
							0	1.00	3.00	Domiciliaria Car. 2 No. 11-29
							0	1.00	4.00	Domiciliaria Car. 2 No. 11-25
							0	0.00	4.00	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 15
							0	1.00	5.00	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 07 - Agrosal.
							0	1.00	6.00	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 10
							0	0.00	6.00	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 14
							0	1.00	7.00	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 30
							0	1.00	8.00	Restauracion caja interna en agrosal sobre anden
									CANTIDAD DE PAGO	8.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.11	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante.	UND		2.00	2.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0			
							0	1.00	1.00	Calle 11 Carrera 2
								1.00	2.00	Camara intermedia
								0.00	2.00	
								0.00	2.00	
								0.00	2.00	
									CANTIDAD DE PAGO	2.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.12	Suministro e instalacion de silla yee de 12 x 6". Incluye transportes y Adhitivos para pega.	UND		7.00	7.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
										Domiciliarias
							0	0.00	0.00	Domiciliaria carr. 2 No. 11-74-Parqueadero
							0	0.00	0.00	Domiciliaria carr. 2 No. 11-49
							0	1.00	1.00	Domiciliaria Car. 2 No. 11-29
							0	1.00	2.00	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 25
							0	1.00	3.00	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 15
							0	1.00	4.00	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 07 - Agrosal.
							0	1.00	5.00	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 10
							0	1.00	6.00	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 14
							0	1.00	7.00	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 30
							0	0.00	0.00	
									CANTIDAD DE PAGO	7.00

APF
Pump

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ML		267,06	267,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				1,60	2,00	4	0,00	12,80	12,80	Cámara intermedia+ camara de calle 11 car. 2
				44,20	0,00	2,00	0,00	88,40	101,20	Red Principal D=12"
							0,00	0,00	101,20	Domiciliarias
				4,80	0,00	2,00	0,00	9,60	110,80	Parqueadero
				0,70	0,00	4,00	0,00	2,80	113,60	Parqueadero
				9,55	0,00	2,00	0,00	19,10	132,70	Comidas deliciosas
				0,70	0,00	4,00	0,00	2,80	135,50	Comidas deliciosas
				8,90	0,00	2,00	0,00	17,80	153,30	Carrera 2 No. 11-29
				0,70	0,00	4,00	0,00	2,80	156,10	Carrera 2 No. 11-29
				9,66	0,00	2,00	0,00	19,32	175,42	Carrera 2 No. 11-25
				0,70	0,00	4,00	0,00	2,80	178,22	Carrera 2 No. 11-25
				7,80	0,00	2,00	0,00	15,60	193,82	Carrera 2 No. 11-15
				0,70	0,00	4,00	0,00	2,80	196,62	Carrera 2 No. 11-15
				10,50	0,00	2,00	0,00	21,00	217,62	Carrera 2 No. 11-07
				0,70	0,00	4,00	0,00	2,80	220,42	Carrera 2 No. 11-07
				6,40	0,00	2,00	0,00	12,80	233,22	Carrera 2 No. 11-10
				0,70	0,00	4,00	0,00	2,80	236,02	Carrera 2 No. 11-10
				6,60	0,00	2,00	0,00	13,20	249,22	Carrera 2 No. 11-14
				0,70	0,00	4,00	0,00	2,80	252,02	Carrera 2 No. 11-14
				6,12	0,00	2,00	0,00	12,24	264,26	Carrera 2 No. 11-30
				0,70	0,00	4,00	0,00	2,80	267,06	Carrera 2 No. 11-30
							0	0,00	267,06	
CANTIDAD DE PAGO										267,06

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0	0,00	0,00	NO SE EJEJUTO
							0	0,00	0,00	
							0	0,00	0,00	
							0	0,00	0,00	
							0	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.3	Pavimento Flexible mezcla caliente incluye Imprimación, regado, compactacion con cilindro espesor 0,10m.	M3		8,17	8,17

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				44,20	0,80	0,10	3,54	35,36	3,54	Red Principal D=12"
				3,10	0,60	0,10	0,19	1,86	3,72	Parqueadero
				9,55	0,60	0,10	0,57	5,73	4,30	Comidas deliciosas
				8,42	0,60	0,10	0,51	5,05	4,80	Carrera 2 No. 11-29
				7,21	0,60	0,10	0,43	4,33	5,23	Carrera 2 No. 11-25
				7,00	0,60	0,10	0,42	4,20	5,65	Carrera 2 No. 11-15
				7,50	0,60	0,10	0,45	4,50	6,10	Carrera 2 No. 11-07- domiciliaria
				1,90	1,00	0,10	0,19	1,90	6,29	Carrera 2 No. 11-07- Sobre anchos
				5,25	0,60	0,10	0,32	3,15	6,61	Carrera 2 No. 11-10
				5,40	0,85	0,10	0,46	4,59	7,07	Carrera 2 No. 11-14 domiciliaria
				6,12	0,60	0,10	0,37	3,67	7,43	Carrera 2 No. 11-30
				4,80	0,60	0,10	0,29	2,88	7,72	Domiciliaria no construida
				1,00	1,70	0,10	0,17	1,70	7,89	Sitio del afloramiento
				2,00	1,40	0,10	0,28	2,80	8,17	Sitio del afloramiento
CANTIDAD DE PAGO										8,17

*Aff
P*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.4	Adecuación de Andenes y Rampas a= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	M3		1.83	1.83

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3.10	0.6	0.10	0.19	0.31	0.19	Domiciliaria carr. 2 No. 11-74-Parquadero
				3.65	0.6	0.10	0.22	0.37	0.41	Domiciliaria carr. 2 No. 11-49-RESTAURANTE
				4.10	0.6	0.10	0.25	0.41	0.65	Domiciliaria Car. 2 No. 11-29
				0.48	0.59	1.00	0.28	0.48	0.93	Domiciliaria Car. 2 No. 11-29
				2.45	0.6	0.10	0.15	0.25	1.18	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 25
				3.60	0.6	0.10	0.22	0.36	1.40	Domiciliaria Car. 2 No. 11- 15
				5.40	0.6	0.10	0.32	0.54	1.72	Domiciliarias Car. 2 No. 11-07 - Agrosai.
				1.15	0.6	0.10	0.07	0.12	1.79	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 10
				1.27	0.7	0.10	0.09	0.13	1.88	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 14
				0.90	0.60	0.10	0.05	0.09	1.93	Domiciliarias Car. 2 No. 11- 30
							0.00	0.00	1.93	
									CANTIDAD DE PAGO	1.83

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.5	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	M3		0.00	0.00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0	0.00	0.00	
							0	0.00	0.00	
							0	0.00	0.00	
							0	0.00	0.00	
							0	0.00	0.00	
									CANTIDAD DE PAGO	0.00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	GBL	0	1.25	1.25

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
								1.25	1.25	
									1.25	
									1.25	
									1.25	
									CANTIDAD DE PAGO	1.25

APP.
[Handwritten signature]

EL INGENIERO ZONA ORIENTE DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Contratista LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S, NIT No. 810.002.768.- 5 Ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LA EMERGENCIA No. 00311 de AGOSTO 09 DE 2018. en el Municipio de LA DORADA, CALDAS. VALOR TOTAL FINAL DE \$ 53.170.583,00. ✓

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 11 A 12 SECTOR CENTRO DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.-

Con las Siguietes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA No. 0311 de 2018. ✓
CONTRATISTA	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S ✓
NIT No.	810.002.768-5
REPRESENTANTE LEGAL	MAURICIO MAFLA GARCÍA
CÉDULA DE CIUDADANÍA	10.011.673
VALOR DEL CONTRATO	\$ 59.418.110,00
VALOR ADICIÓN	\$ 0,00
VALOR EJECUTADO	\$ 53.170.583,00
PLAZO EJECUCIÓN	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIOS
FECHA INICIACIÓN	AGOSTO 14 DE 2018
FECHA TERMINACIÓN	SEPTIEMBRE 12 DE 2018 ✓
FECHA TERMINACION FINAL	
SUSPENSIÓN	N/A
REINICIO	N/A
SUPERVISIÓN	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA ORIENTE.

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.

RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA No. 0311 DE AGOSTO 09 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Localizacion y replanteo de redes red ppal. (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	45,00	44,60	234.953
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m. parales en guadua y Cinta Plástica. Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	mts	106,00	105,60	913.229
1.3		Und	2,00	5,00	848.510
1.4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	1,00	529.650
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rigidos	m3	15,93	13,44	1.324.122
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1,20	0,15	12.290
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m3	1,99	2,32	171.154
2.4	Demoliciones en Concreto Asfáltico espesores variables	m3	8,85	6,72	536.390
3	SOBRECARREOS				
3.1	Retiro de sobranes en vehiculo Automotor	m3	95,04	34,16	857.553
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	109,11	121,22	2.549.135
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	22,13	0,00	0
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	20,00	15,00	360.375
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	69,22	109,70	1.893.532
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	13,95	8,84	655.336
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes compactos espesor 0,10 m	m3	2,49	1,04	72.014
6.2	Suministro e instalacion de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. incluye ensayos de densidad, protor.	m3	17,70	17,59	2.327.984
6.3	Suministro e instalacion Sustitucion en arena para tuberías y atraques.	m3	28,40	0,00	0
7	ALCANTARILLADOS				
7.1	Suministro e Instalación de tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye Transportes y manejo de aguas en zanja.	ml	80,00	68,38	2.749.286
7.2	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"). Incluye Transportes y Manejos de aguas en zanja.	ml	45,00	44,60	4.451.437
7.3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 3000 psi	Und	1,00	1,00	77.379
7.4	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi	Und	4,00	2,00	86.602
7.5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,70	1,32	709.617
7.6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi. E=0,20 m	Und	2,00	2,00	883.046
7.7	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	2,00	2,00	800.540
7.9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	10,00	8,00	2.356.880
7.11	Losa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m acero de refuerzo, doble parrillas No. 4 cada 15 cms. incluye antisol y acelerante.	Und	2,00	2,00	1.085.722
7.12	Suministro e Instalacion de silla yee de 12 x 6". Incluye transportes y Aditivos para pega.	Und	10,00	7,00	1.121.687

ASF

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.
RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA No. 0311 DE AGOSTO 09 DE 2018.

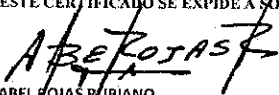
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
8	OBRAS EN CONCRETO				
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	290,80	267,06	2.650.036
8.2	Pavimento en rigido de 4000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	0,00	0,00	0
8.3	Pavimento Flexible mezcla caliente incluye imprimación, regado, compactación con cilindro espesor 0,10m.	m3	6,93	6,17	7.359.405
8.4	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	1,84	1,83	961.797
8.5	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	0,00	0,00	0
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	Gbl	1,25	1,25	1.413.256
COSTO DIRECTO					39.992.917

ADMINISTRACION	%	25	9.998.229
IMPREVISTOS	%	2	799.858
UTILIDADES	%	5	1.999.646
SUMA ANTES IVA			52.790.650
I. V. A.	%	19	379.933
SUMA			53.170.583
TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES			53.170.583
AMORTIZACION ANTICIPO	%		0
TOTAL EMERGENCIA No. 00311 DE 2018.			53.170.583

PERSONAL DE LA OBRA:

CONTRATISTA	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.
DIRECTOR DE OBRA:	MAURICIO MAFLA GARCÍA

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2018.


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