


JURIDICA

	F-GC-11 Versión 5 Enero 2017	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	No. 0099 de 2018		
CONTRATISTA	TITÁN LTDA.	NIT O CC:	900.057.878- 1

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 41 A 38 Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTÉTICA, BARRIO PITALITO, 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		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- Pago 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		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.

Sudy Garzalet A

21/06/18.

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

FIRMA

Fecha

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO ZONA ORIENTE	<i>Abel Rojas</i>
NOMBRE	CARGO	

**FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS
ACTUALIZACIÓN PÓLIZA SEGÚN ACTA DE LIQUIDACIÓN**



CONTRATO 99 DE 2018
 OBJETO REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 41 A 38 Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTÉTICA, BARRIO PITALITO MUNICIPIO DE LA DORADA.
 MUNICIPIO DORADA, CALDAS
 VALOR \$128.845.144
 CONTRATISTA TITAN LTDA
 NIT 900.057.878-1
 POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 042 BO 2887607
 COMPAÑIA DE SEGUROS LIBERTY SEGUROS S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	26-ene-18	26-ago-18	\$ 38.653.543,20
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.	SI	26-ene-18	26-may-18	\$ 25.769.028,80
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	21-jun-18	21-jun-23	\$ 25.769.028,80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	26-ene-18	26-ago-18	\$ 38.653.543,20

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PRO UNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PRO HOSPITAL 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 EL ACTA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO 99 DE 2018

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

20-06-2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente

FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ
Secretario General

Suc. Ramo poliza Anexo SecImp
042 BO 2887607 4 1



POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE
EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS PUBLICOS
Y EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL

ORIGINAL

Pag.: 1

Ciudad y fecha de expedicion IBAGUE - 2018-06-20 Clave Intermediario
Vigencia Desde: 2018-01-26 -00:00 - Hasta: 2023-06-21 -24:00 Fecha de Novedad 2018-06-20 42132 - PREVER SIMMONDS Y

Tomador : TITAN LIMITADA / Nit.: 900.057.878-1
Direccion : CALLE 6 NO.9-01 Ciudad:SAMANA Telefono:000008658199

Afianzado : TITAN LIMITADA

Asegurado Y Beneficiario: EMPOCALDAS S.A. ESP ✓
Direccion CARRERA 23 N. 75 - 82 BARRIO M Ciudad: MANIZALES Nit.: 890.803.239-9
TIPO DE POLIZA: CONTRATISTAS PARTICULAR VERSION : DICIEMBRE 2017
Contrato No. 0099

AMPARO		VR.ASEGURADO	VIGENCIA	PRIMA
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	COP	38,653,543	2018-01-26 2018-08-26	
ESTABILIDAD DE LA OBRA	COP	25,769,028	*ver nota (1)	
.SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	COP	25,769,028	2018-01-26 2021-05-26	
TOTAL VR.ASEGURADO COP		90,191,600.80		

PRIMA: COP GASTOS: COP IVA: COP VALOR A PAGAR: COP

T. CONTRATO A: EJECUCION DE OBRA Lugar de Ejecución: Dpto: CALDAS Ciudad: LA DORADA

OBJETO DE LA MODIFICACION:
DE ACUERDO CON EL ACTA DE LIQUIDACION FINAL DE FECHA 21/JUNIO/2018 AL CONTRATO NO. 0099, SE ACLARA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ASI: CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR 21/06/2018 AL 21/06/2023.
LAS DEMAS CONDICIONES CONTINUAN IGUAL.

ESTA POLIZA SE EXPIDE EN CONSIDERACION A LAS DECLARACIONES HECHAS POR EL TOMADOR EN LA SOLICITUD DE SEGURO, LA CUAL FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA POLIZA. LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA POLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO AL ASEGURADOR PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
(ART. 1068. C.Co).

*NOTA(1)

Sucursal RIESGOS & SEGURO - CRA 3A NO 12 55 PISO 4 Tel. 611404

DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIONES: Calle 72 N° 10-07 Piso 8. Bogotá D.C. o al correo fianzas.siniestros@libertycolombia.com

Las condiciones generales de su poliza se pueden descargar de nuestra pagina www.libertycolombia.com.co en el Link :
[Los productos/Generales y Fianzas/Clausulados de Generales/Fianzas](#) o solicitelo en nuestra Unidad de Servicio al
Cliente, Línea Nacional Gratuita 01 8000 113390 ó desde Bogotá 307 7050 de Lunes a Sábado de 8 a.m. a 8 p.m.
Si lo prefiere escribanos a servicioalcliente@libertycolombia.com

VQ7C3D73YEQ5QLPRSTMMFWGSBA=====

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES ACT. ECONOMICA 8801.

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA
DE COLOMBIA

VIGILADO

Suc.	Ramo	poliza	Anexo	SecImp
042	BO	2887607	4	1



POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE
EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS PUBLICOS
Y EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES DEL

ORIGINAL

Pag.: 2

Ciudad y fecha de expedicion IBAGUE - 2018-06-20 Clave Intermediario
Vigencia Desde: 2018-01-26 -00:00 - Hasta: 2023-06-21 -24:00 Fecha de Novedad 2018-06-20 42132 - PREVER SIMMONDS Y

Tomador : TITAN LIMITADA Nit.: 900.057.878-1
Direccion : CALLE 6 NO.9-01 Ciudad:SAMANA Telefono:000008658199

Afianzado : TITAN LIMITADA

Asegurado Y Beneficiario: EMPOCALDAS S.A. ESP
Direccion CARRERA 23 N. 75 - 82 BARRIO M Ciudad: MANIZALES Nit.: 890.803.239-9
TIPO DE POLIZA: CONTRATISTAS PARTICULAR VERSION : DICIEMBRE 2017
Contrato No. 0099

SI USTED DESEA VERIFICAR LA VALIDEZ DE LA POLIZA RECIBIDA POR FAVOR COMUNIQUESE EN BOGOTA AL 3077050
EN EL RESTO DEL PAIS AL 018000115569 /018000113390.

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES ACT. ECONOMICA 8801.

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA
DE COLOMBIA

VIGILADO

CONTRATISTA AFIANZADO

LIBERTY SEGUROS S.A.
NIT 860.039.988-0
Firma Autorizada

VQ7C3D73YEQ5QLPRSTMMFWGSBA=====

EL SUSCRITO INSPECTOR DEL MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR

Que una vez revisado el sistema de Información de Reclamaciones Investigaciones Administrativas Laborales y Sanciones de La Inspección de Trabajo sede en Dorada, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Radicado Solicitud	29 DE MAYO DE 2018
Nombre y/o Razón social	TTTAN LTDA
Identificación	900057878-1

CERTIFICADO N °. 011

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

JURISDICCION DEL DESPACHO: LA DORADA - VICTORIA - NORCASIA - SAMANA Y PUERO SALGAR.

ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de La Dorada, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial o Inspección de Trabajo Municipales, según sea el caso.

Los datos que reporta el sistema de información, únicamente corresponde a los siguientes periodos:

CONTRATO DE OBRA N °. 0099

EJECUTADO DESDE: 26-01-2018

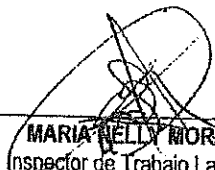
FECHA DE FINALIZACION: ACTUALIDAD

OBJETO DEL CONTRATO: "REPOSICIÓN Y OPTIMIZACION DE LCANTARILLADO EN LA CRA 5 ENTRE CALLES 41 A 38 Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTETIC, BARRIO PITALITO MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS.

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

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de La Dorada, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial o Inspección de Trabajo Municipales, según sea el caso.

Dado en la ciudad de Dorada, Caldas, el día 29 de Mayo de año 2018


MARIA NELLY MORALES
 Inspector de Trabajo La Dorada

Elaboró: Marleny O
Verifico y Aprobó: Maria Nelly M.

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE DE GERENCIA

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

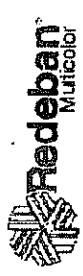
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y
generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
61048334		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
07	06	2018
FECHA VENCIMIENTO		
12	06	2018

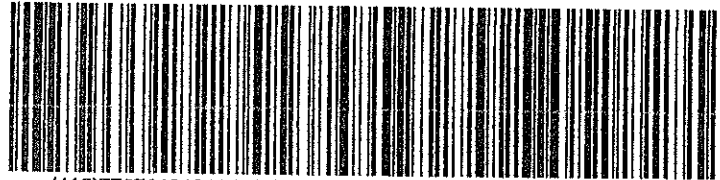
Primer Nombre ó Razón Social :
titan limitada

Primer Apellido :

Identificación :
900057878

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC  JUN 07 2018 16:13:55 RBLUCT 7.11 CORRESPONSAL BANCOLOMBIA BARRIO LA DORADA CENTR. CR 3 12 45 C. UNICO: 300702714 RECIBO: 003294 RECAUDO CONVENIO 29232 SERVICIO NACIONAL DE REF: 61048334 TER: ANZZ148 RRN: 003539 APRC: 795952 VALOR \$ 58.600 Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el cb. El cb no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 01800092345. Conserve esta tirilla como soporte. *** CLIENTE ***		\$58,600.00
CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS	SUBTOTAL	\$58,600.00
	IVA	
	TOTAL →	\$58,600.00

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 acepten 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



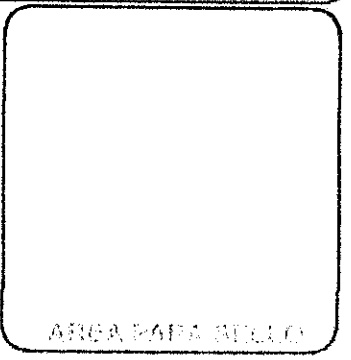
(415)7707012100010(8020)61048334(3900)058600(96)20180612

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61048334

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula	900057878	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: titan limitada						
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO			VALOR	
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.					CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO
					CHEQUE	
					TOTAL	\$58,600.00



**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

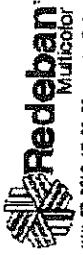
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido
máximo hasta el quinto día de haberse generado. en
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y
generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
60907978		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
03	05	2018
FECHA VENCIMIENTO		
08	05	2018

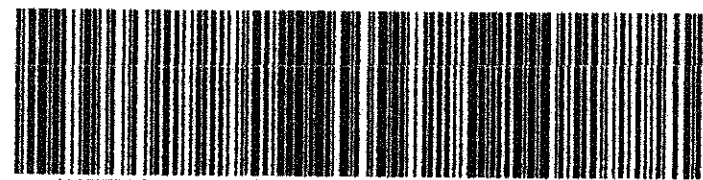
Primer Nombre ó Razón Social :
titan limitada

Primer Apellido :

Identificación :
900057878

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$97,700.00
 <p>MAY 03 2018 17:22:59 RBNUC* 7.01</p> <p>Redeban Multicolor</p> <p>CORRESPONSAL BANCOLOMBIA CENTRO SAMANA I CALDAS CRA 8 5 59 C. UNICO: 3007020526</p> <p>RECIBO: 001579</p> <p>RECAUDO CONVENIO: 29232 SERVICIO NACIONAL DE REF: 60907978</p> <p>TER: ANMAS-001 RIB: 001675 APR: 108838</p> <p>VALOR \$ 97.700 Banco cobra es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000912345. Conserve esta tirilla como soporte.</p> <p>*** CLIENTE ***</p>		
NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS	SUBTOTAL	\$97,700.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$97,700.00

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)60907978(3900)097700(96)20180508



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60907978

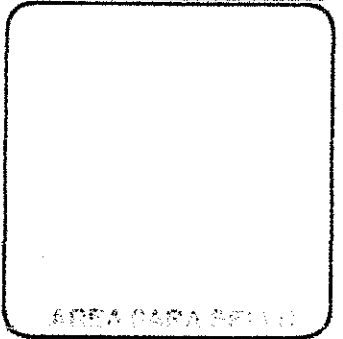
Ciudad: Nit o Cedula: 900057878 Telefono:

Nombre del Pagador / Cliente: titan limitada

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

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

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	CHEQUE	TOTAL
			\$97.700.00



**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		
60907884		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
03	05	2018
FECHA VENCIMIENTO		
08	05	2018

Primer Nombre ó Razón Social :
titan limitada

Primer Apellido :

Identificación :
900057878

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC  MAY 03 2018 17:23:56 RBNUCT 7.01 CORRESPONSAL BANCOLOMBIA CENTRO SAMANA I CALDAS CRA 8 5 59 C. UNICO: 300702626 RECIBO: 001581 RECAUDO CONVENIO: 29232 SERVICIO NACIONAL DE REF: 60907884 TERC: 44484601 RRNE: 001677 APRC: 491856 VALOR \$ 97,700 Banco cobra es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000912345. Conserve esta tirilla como soporte.		\$97,700.00
NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS	SUBTOTAL	\$97,700.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$97,700.00

Observaciones
 Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de ramasa.
 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)60907884(3900)097700(96)20180508



CONVENIO No 29232

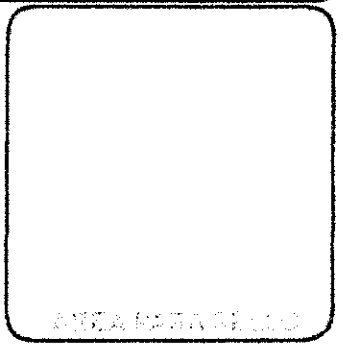
REFERENCIA No. 60907884

Ciudad	E	C	A	Nit o Cedula 900057878	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: titan limitada					

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

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

CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
	CHEQUE	
	TOTAL	\$97,700.00



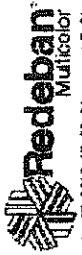
**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE DE GERENCIA**

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

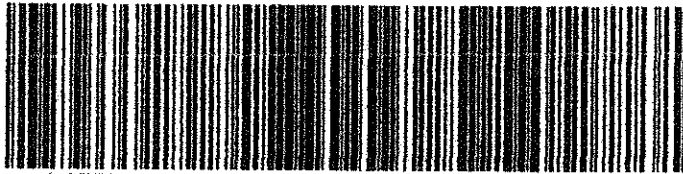
REFERENCIA		
60907951		
FECHA DE EXPEDICION		
03	05	2018
FECHA VENCIMIENTO		
08	05	2018

Primer Nombre ó Razón Social : titan limitada	Identificación : 900057878
Primer Apellido :	

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$97,700.00
 <p> Redeban Multicolor MAY 03 2018 17:22:24 REMIT 7,01 CORRESPONSAL BANCOLOMBIA CENTRO SAMANA I CALDAS CRA 8 5 59 C. UNICO: 307200526 TER: AAH4S401 RECIBO: 001577 RAN: 001673 RECIBO: 001577 APRC: 300882 RECAUDO CONVENIO: 29232 SERVICIO NACIONAL DE REF: 60907951 </p>		
NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS	SUBTOTAL	\$97,700.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$97,700.00

Observaciones

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
Si va a cancelar con cheque esta 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)60907951(3900)097700(96)20180508

Bancolombia

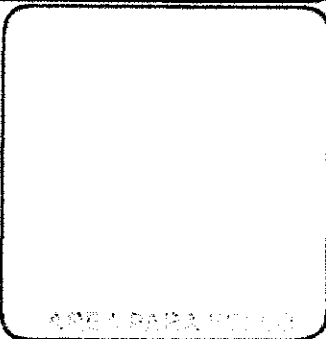
CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60907951


Ciudad	Nit o Cédula	900057878	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: titan limitada			

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
		CHEQUE	
		TOTAL	\$97,700.00



No	Usuario	Dirección	AC	F-50	F-51	F-52	VALOR	Observaciones
1	Luz Karime Cadena	Calle 41 N° 4-23	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
2	Miguel Angel Garcia Cruz	Calle 41 N° 4-45	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
3	José Rafael Garcia Cruz	Calle 41 N° 4-39	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
4	Rafael Garcia Beltrán	Cra 4 N° 40D-19	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
5	Martha Lucena Velandia	Calle 41 N° 4-110	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
6	Luis angel ospina	Calle 41 N° 4-66 piso 1	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
7	Luis angel ospina	Calle 41 N° 4-66 piso 2	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
8	Martha Lucena Velandia	Calle 41 N° 5-21	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
9	José Edgar Corrales	Calle 41 N° 5-46	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
10	Diana Milena Casas	Calle 41 N° 5-15	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
11	Elvira Bohorquez	Calle 41 N° 5-33	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
12	Mónica Isabel Montero	Calle 41 N° 4-88	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
13	Vanessa Cantillo Jérez	Calle 41 N° 4-116	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
14	Lina Marcela Delgado	Calle 41 N° 4-82	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
15	Jusue Ulfredo Garcia	Calle 41 N° 4-94	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
16	Yolanda Marinela Muñoz	Cra 5a N° 39-177	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
17	Henry Adalver Fonseca Puentes	Cra 5a N° 39-127	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
18	Luzdy Estela Quevedo	Mza I Lote 13	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
19	Luis Alberto Becerra	Cra 5a N° 39c-26 Lote	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
20	Silvio Salazar Lara	Cra 5 N° 40b-06	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
21	Johana Rodriguez Triana	Cra 5 N° 39-159	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
22	Sandra López	Cra 5a N° 40b-02	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
23	Johnatan Rivera Blandon	Cra 5a N° 40b-10	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
24	Luis Fernando Beltrán Cáceres	Cra 5a N° 39-145	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
25	Mariana Acosta	Cra 5a N° 39-135	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
26	Jovita Borja	Cra 5a N° 39-151	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
27	Tatiana Ramírez	Calle 41 N° 5-27	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
28	José María Valdes	Calle 41 N° 5-39	X	X	X	X	SI	En la domiciliaria existente se encontro tubería de concreto
29	Gima Hernández de Alvarez	Cra 5 N° 40-24	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
30	Diana Rodriguez	Cra 5 N° 40-04	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc
31	Luz beatriz beltran arias	Calle 41 N° 4-74	X	X	X	X	No	En la domiciliaria existente se encontro tubería pvc

 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:	JOSE FERNANDO IDARRAGA GOMEZ	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	9000578781	FECHA DE CALIFICACIÓN	2018-06-07
NUMERO DE CONTRATO:	0099/2018	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	3

APF

	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:			

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO 0099 DE ENERO 26 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN SOLICITUD ÚNICA OFERTA CONTRATACIÓN DIRECTA
CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC 4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 41 A 38 Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTÉTICA, BARRIO PITALITO. MUNICIPIO DE LA DORADA.
CONTRATISTA TITÁN LTDA.
NIT 900.057.878 - 1
REPRESENTANTE LEGAL JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ
C.C. 16.113.252
MUNICIPIO LA DORADA, CALDAS.-

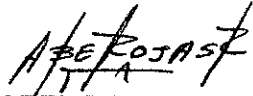
COSTO DIRECTO		\$	96.912.481
ADMINISTRACIÓN 25 %		\$	24.228.120
IMPREVISTOS 2 %		\$	1.938.250
UTILIDAD 5 %		\$	4.845.624
I.V.A. 19 %		\$	920.669

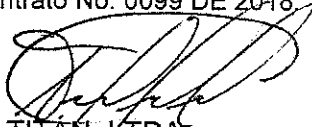
TOTAL OBRA \$ 128.845.144 INCLUIDO A.I.U. E IVA

VALOR TOTAL EJECUTADO \$ 123.208.388 ✓
SALDO NO EJECUTADO \$ 5.636.756 ✓

RECURSOS PROPIOS
SUPERVISIÓN INGENIERO ZONA
PLAZO NOVENTA (90) CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
PRORROGA No. 1 TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS
CDP 00229 DE ENERO 23 DE 2018
RP 000241 DE ENERO 26 DE 2018. ✓

En la ciudad de Manizales a los Veinticinco (25) días del mes de Mayo de 2018, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ, Representante Legal de TITÁN LTDA. Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según Contrato No. 0099 DE 2018.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P


TITÁN LTDA.
R.L. José Fernando Idarraga Gómez
Contratista.

ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL

CONTRATO	0099 DE ENERO 26 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SOLICITUD ÚNICA OFERTA CONTRATACIÓN DIRECTA
CONTRATANTE REPRESENTANTE LEGAL CC	EMPOCALDAS S.A E.S.P CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA 4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 41 A 38 Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTÉTICA, BARRIO PITALITO. MUNICIPIO DE LA DORADA.
CONTRATISTA	TITÁN LTDA.
NIT	900.057.878 - 1
REPRESENTANTE LEGAL C.C.	JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ 16.113.252
MUNICIPIO	LA DORADA, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 96.912.481
ADMINISTRACIÓN 25 %	\$ 24.228.120
IMPREVISTOS 2 %	\$ 1.938.250
UTILIDAD 5 %	\$ 4.845.624
I.V.A. 19 %	\$ 920.669
TOTAL OBRA	\$ 128.845.144 INCLUIDO A.I.U. E IVA
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 123.208.388
SALDO NO EJECUTADO	\$ 5.636.756
RECURSOS SUPERVISIÓN PLAZO	PROPIOS INGENIERO ZONA NOVENTA (90) CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
PRORROGA No. 1	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS.
CDP	00229 DE ENERO 23 DE 2018
RP	000241 DE ENERO 26 DE 2018.

En la ciudad de Manizales a los Veintiún (21) días del mes Junio de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA Como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P. y el Señor José Fernando Idarraga Gómez Representante Legal de TITÁN LTDA. Contratista con el fin de Suscribir el Acta de Liquidación Final, Correspondiente al Contrato No. 0099 de 2018, el Cual tiene Por Objeto: REPOSICIÓN, OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 41 A 38. Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTÉTICA, BARRIO PITALITO. MUNICIPIO DE LA DORADA.

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:

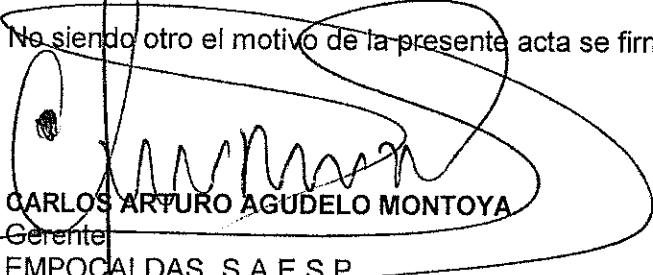
VALOR OBRAS CIVILES	128.845.144	✓
Valor Acta FINAL	84.596.077	✓
Valor Acta Parcial No. 1	38.612.311	✓
Saldo Por Ejecutar	5.636.756	✓
SUMAS IGUALES	128.845.144	✓
	128.845.144	✓


NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del **ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL**

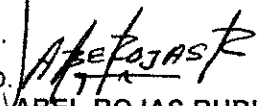
Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

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

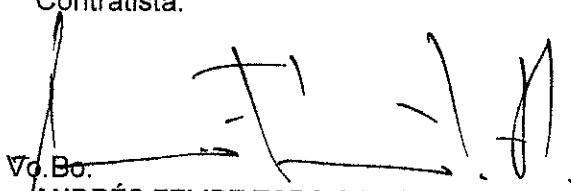

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.


TITÁN LTDA.
R.L. José Fernando Idarraga Gómez
Contratista.

Vo. Bo.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Vo. Bo.


ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE
Jefe Contratación.

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N0 1

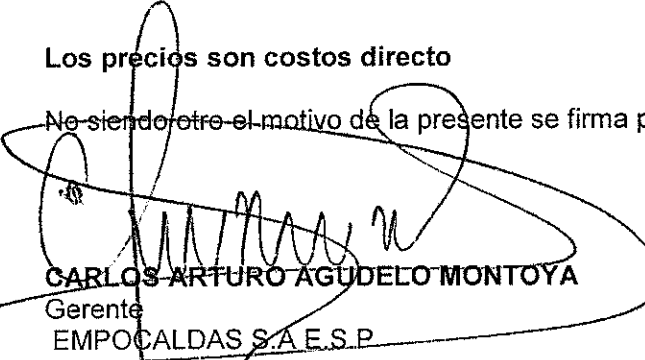
CONTRATO N°: No. 0099 de 2018
CONTRATISTA: TITÁN LTDA.
OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 41 A 38 Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTÉTICA, BARRIO PITALITO. MUNICIPIO DE LA DORADA.-
VALOR TOTAL: \$ 128.845.144,00
RECURSOS: PROPIO
PLAZO: NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIOS
PRORROGA No. 01: TREINTA (30) DÍAS
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA ORIENTE
CDP. 00229 DE ENERO 23 DE 2018
R.P. 000241 ENERO 26 DE 2018

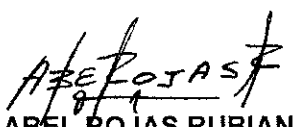
En la ciudad de Manizales a los Diez (10) Días del mes de Mayo de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, y JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ, Representante Legal de TITÁN LTDA. Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato No. 099 de 2018.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
NP. 1	Concreto de 3000 Psi para Recubrimiento de tuberías en la parte superior y lateral.	M3	530.563
NP. 2	Suministro e instalación de malla electro soldada de 5 mm incluye figurada y corte.	M2	8.489
N.P.3	Suministro e Instalación de Tubería Novafort de 16" incluye transporte.	ML	172.293
n.p-4	Instalacion de Silla yee de 14" y 16"	UN	63.240

Los precios son costos directo

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

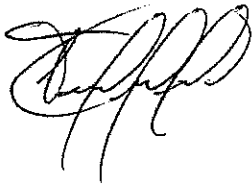

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
 Gerente
 EMPOCALDAS S.A E.S.P


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


TITÁN LTDA.
 Contratista

Vo.Bo. 
 Jefe Operación y Mantenimiento.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
EMPOCALDAS S.A E.S.P						
CONTRATO 099 DE 2018						
ITEM NO PREVISTO						
Concreto de 3000 Psi para recubrimiento de tuberias en la parte superior y lateral					Unidad	M3
RECURSOS	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	% DESP.	COSTO UNITARIO	V/TOTAL
MATERIALES						
Arena	m3	0,560	0%	0	\$ 70.000	\$ 39.200
Gravilla	m3	0,853	0%	0	\$ 93.070	\$ 79.363
cemento	bto	7,000	0%	0	\$ 23.500	\$ 164.500
tabla para formaleta 0,20 *3,0 mts	UNIDAD	9,000	0%	0	\$ 9.500	\$ 85.500
puntilla	lb	2,000	0%	0	\$ 2.500	\$ 5.000
						\$ -
Subtotal =						373.563
EQUIPO						
Hta. Menor	gl	1,000	0,05		10.000	\$ 10.000
Maquina mezcladora de concreto	hora	2,000	0,50		8.500	\$ 17.000
Subtotal =						27.000
MANO DE OBRA						
2 Ayudante	dia	2	1		35.000	\$ 70.000
1 Oficial de construccion	dia	1	1		60.000	\$ 60.000
Subtotal =						130.000
TRANSPORTE						
transporte vehicular 25 kmt aprox	un	1,000	1		0	0
Subtotal =						0
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 530.563



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
EMPOCALDAS S.A E.S.P							
CONTRATO 099 DE 2018							
ITEM NO PREVISTO							
Suministro e Intalacion de malla electrosoldada de 5 mm incluye figurada y corte						Unidad	m2
RECURSOS	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	% DESP.	COSTO UNITARIO	V/TOTAL	
MATERIALES							
malla electrosoldada de 5 mm	m2	1,050	0%	0	\$ 5.500	\$	5.775
alambre de amarre	kg	0,050	0%	0	\$ 3.600	\$	180
						\$	-
						\$	-
						\$	-
						\$	-
						Subtotal =	5.955
EQUIPO							
Hta. Menor	gl.	0,100	0,05		10.000	\$	1.000
						\$	-
						Subtotal =	1.000
MANO DE OBRA							
2 Ayudante	dia	0,03	1		35.000	\$	934
1 Oficial de construccion	dia	0,01	1		60.000	\$	600
						Subtotal =	1.534
TRANSPORTE							
transporte vehicular 25 kmt aprox	un	1,000	1		0		0
						Subtotal =	0
						TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.489



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
EMPOCALDAS S.A E.S.P							
CONTRATO 099 DE 2018							
ITEM NO PREVISTO							
Suministro e instalacion de tuberia novafort de 16" Incluye transporte						Unidad	ml
RECURSOS	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	% DESP.	COSTO UNITARIO	V/TOTAL	
MATERIALES							
Tubo novafort 16" x 6 mts	tubo	0,180	0%	0	\$ 504.000	\$	90.720
						\$	-
						\$	-
						\$	-
						\$	-
						\$	-
						\$	-
						Subtotal =	90.720
EQUIPO							
Hla. Menor	gl	1,000	0,05		10.000	\$	10.000
						\$	-
						Subtotal =	10.000
MANO DE OBRA							
2 Ayudante	dia	1,00	1		35.000	\$	35.000
1 Oficial de construccion	dia	0,61	1		60.000	\$	36.573
						Subtotal =	71.573
TRANSPORTE							
transporte vehicular 25 kmt aprox	un	1,000	1		0		0
						Subtotal =	0
						TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 172.293



EMPICALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL LA DORADA - CALDAS -

CONTRATO No.: 0099 DE 2018
ACTA No.: FINAL
FECHA INICIACIÓN: ENERO 26 DE 2018
FECHA VENCIMIENTO: MAYO 25 DE 2018
VALOR CONTRATO: \$ 128.845.144,00
VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 128.845.144,00
BARRIO PITAITO, MUNICIPIO DE LA DORADA.
FECHA PRORROGA: 30 DIAS A PARTIR DEL 25 DE ABRIL DE 2018
CONTRATISTA: TITAN LTDA.
SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO

ITEM	DESCRIPCIÓN	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 (Incluye levantamiento del sector y plano recorde)	mts	409,80	5,268	141,59	745,896	123,16	648,807,0	264,75	1.394,703	64,73
1.2	Cerramiento en polislombra Yute verde de 1x2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	558,60	8,648	287,40	2.485,435	109,65	948.253,0	397,05	3.433.686	71,08
1.3	Señalización Vertical preventiva (Desvío, bombas trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	6,00	169,702	0,00	0	6,00	1.038.212,0	6,00	1.018.212	100,00
1.4	Valla alustha a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	579,650	1,00	579,650	0,00	0,00	1,00	579.650	100,00
2	DEMOLICIONES VARIAS										
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	5,40	98,521	5,35	527,087	4,37	430.537,0	9,72	957.624	180,00
2.2	Demoliciones varitas de muros en concretos, otros	m3	1,20	79,802	6,26	499,561	9,47	755.775,0	15,73	1.255.285	1310,83
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m3	4,20	75,675	0,54	39,785	1,04	76.622,0	1,58	116.407	37,62
2.4	Demoliciones en Concreto Asfáltico espesores variables	m3	6,64	79,801	0,00	0	6,25	498.373,0	6,25	498.373	94,05
3	SOBRECARREOS										
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	184,33	25,104	118,14	2.965,787	44,59	1.119.387,0	162,73	4.085.174	88,28
4	ENCABACIONES										
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	458,24	21,029	160,19	3.368.636	184,45	4.088.089,0	354,64	7.457.725	0,00
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	81,51	25,001	5,10	127,505	8,30	207.508,0	13,40	335.013	16,44
4.3	Enlizado horizontal / vertical tipo 1	ml	60,00	24,025	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
5	RELLENOS COMPACTADOS										
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	355,74	17,261	95,46	1.647,735	94,13	1.624.778,0	189,59	3.272.513	53,29
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	m3	81,51	74,133	0,00	0	81,40	6.094.476,0	81,40	6.094.476	99,87
6	SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS										
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes y vía compactos espesor 0,10 m y 0,15 m	m3	48,46	62,244	0,49	33,930	0,88	60.935,0	1,37	94.864	2,83
6.2	Suministro e instalación de sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor-Avenida Malboro	m3	4,32	132,347	0,00	0	31,15	4.122.609,0	31,15	4.122.609	721,06
6.3	Suministro e instalación de arena base para tuberías y atraques.	m3	32,60	70,235	41,26	2.897,896	48,54	3.409.207,0	89,80	6.307.103	275,46
7	ALCANTARILLADOS										
7.1	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 160 mm (6") Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	145,70	11,591	54,90	636.346	86,60	1.033.781,0	141,50	1.640.127	97,12
7.2	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 250 mm (10") Incluye manejo de aguas en zanja.	mi	24,00	36,300	6,25	101,875	0,75	12.225,0	7,00	114.100	29,17
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 355 mm (14") Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	114,0	22,769	105,14	2.393,933	0,00	0,00	105,14	2.393.933	92,23
7.4	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 400 mm (16") Incluye manejo de aguas en zanja.	mi	135,90	26,080	24,90	649,392	107,65	2.807.512,0	132,55	3.456.904	97,53
7.5	Instalación tubería corrugada PVC-5 de 24". Incluye manejo de aguas en zanja.	mi	18,00	26,080	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
7.6	Empalmes a Cámaras d=1,20 m concreto 3000 psi	Und	6,00	77,379	0,00	0	1,00	77.379,0	1,00	77.379	16,67
7.7	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	Und	8,00	43,301	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
7.8	Cámaras de Inspección D= 1,20 -Concreto 21 Mpa	ml	5,40	537,589	4,39	2.360.016	3,41	1.833.178,0	7,80	4.193.194	144,44

APF



EMPICALDAS A.S. ESP.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL LA DORADA - CALDAS

CONTRATO No.: 0099 DE 2018
 ACTA No.: FINAL
 FECHA INICIACION: ENERO 26 DE 2018
 FECHA VENCIMIENTO: MAYO 25 DE 2018
 OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALcantarillado en la CARRERA 5 ENTRE CALLES 41 A 38 Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTÉTICA
 VALOR CONTRATO: \$ 128.845.144,00
 VALOR OBRA No. 1: \$
 SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO
 PLAZO PRORROGA: 30 DIAS A PARTIR DEL 25 DE ABRIL DE 2018
 FECHA: JUNIO 7 DE 2018

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
7-9	Base/cubierta cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	441.523	4,00	1.766.092	3,00	1.324.868,0	7,00	3.090.960	233,33
7-10	Suministro e instalación Tapa D=0,60m en HF	Und	3,00	400,270	0,00	0	7,00	2.801.890,0	7,00	2.801.890	233,33
7-11	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80. Incluye tapa reforzada	und	31,00	294.610	12,00	3.535.320	19,00	5.597.590,0	31,00	9.132.910	100,00
7-12	Sumidero Transversal tipo sifon en concreto 21 Mpa. Tapa en HF. Rejas en Acero de 1" separación fierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo y rejillas de limpieza. según diseño establecido.	ml	10,00	618.500	0,00	0	4,05	2.504.925,0	4,05	2.504.925	40,50
7-13	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa. Tapa en HF. Acero de 1" separación fierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. según diseño establecido.	Und	4,00	1.306.076	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
8	OBRAS EN CONCRETO										
8.1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	350,80	9.923	76,40	758.117	262,51	2.604.887,0	338,91	3.163.004	96,61
8.2	Pavimento en rigido de 4000 Psi de espesor 0,20 en obra incluye Acelerante, Artisol, ensayos de laboratorios	m3	5,40	766.991	0,00	0	3,38	2.599.190,0	3,38	2.599.190	62,59
8.3	Pavimento en masilla, incluye imprimación, regado, compactación con cilindro espesor 0,12 m, totalmente terminado.	m3	8,30	589.600	0,00	0	8,69	5.123.624,0	8,69	5.123.624	104,70
8.4	Adjudicación de Andenes y Rampas en 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	5,72	525.572	0,56	294.320	1,50	788.258,0	2,06	1.082.676	36,01
8.5	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Artisol, ensayos de laboratorios	m3	1,20	606.572	0,00	0	6,23	3.778.944,0	6,23	3.778.944	519,17
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION										
9.1	Trabajadora Social todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	Gbl	1,25	1.130.695	0,60	678.417	0,65	734.952,0	1,25	1.413.369	100,00
NP-1	Concreto de 3000 psi para recubrimiento de tuberías en la parte superior y lateral	m3		530.563	0,00	0	1,67	886.040,0	1,67	886.040	100,00
NP-2	Suministro e instalación de malla electrosoldada de 5 mm. Incluye figura y conte.	m2		8.489	0	0	16,70	141.766,0	16,70	141.766	100,00
NP-3	Suministro e instalación de Tubería Novafort de 16" Incluye transporte.	ml		172.293	0,00	0	12,00	2.067.516,0	12,00	2.067.516	100,00
NP-4	Instalación de sillas "vee de 14" y 16"	und		63.240	0,00	0	30,00	1.897.200,0	30,00	1.897.200	100,00
					25.042.731,0		65.629.994,0				

COSTO DIRECTO	65.629.994
ADMINISTRACION %	15.907.499
IMPREVISTOS %	1.271.600
UTILIDADES %	3.181.500
SUMA ANTES IVA	83.991.592
I.V.A.	604.485
TOTAL ACTA FINAL	84.596.077
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	84.596.077

SOM: OCHENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL SETENTA Y SIETE PESOS (\$ 84.596.077,00) MCTE.



CONTRATO No.: 0099 DE 2018	ACTA No.: FINAL	FECHA CORTE: MAYO 25 DE 2018
OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5, ENTRE CALLES 41 A 38, Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTÉTICA	FECHA INICIACIÓN: ENERO 26 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: MAYO 25 DE 2018
BARRIO PITAITO, MUNICIPIO DE LA DORADA	VALOR CONTRATO: \$ 128.845.144,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
CONTRATISTA: TITÁN LTDA.	VALOR OBRA No. 1: \$	PLAZO PRORROGA: 30 DIAS A PARTIR DEL 25 DE ABRIL DE 2018
	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: JUNIO 7 DE 2018

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO
 Valor Adición No. 01
 VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: Mayo 03 de 2018)
 VALOR ACTA FINAL (Fecha: Junio 07 de 2018)

SUMA
 Saldo del Contrato

SUMAS IGUALES

RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo
 VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: Mayo 03 2018)
 VALOR ACTA FINAL (Fecha: Junio 07 de 2018)

SUMA
 Saldo Anticipo

SUMAS IGUALES

128.845.144	128.845.144	128.845.144
0	0	0
36.612.311	123.208.388	0
84.596.077	5.636.756	0
128.845.144	128.845.144	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

TITAN LTDA.
 R.L. José Fernández Idarregui Gómez
 Contratista.

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

CONTRATO No. 00099 DE 2018 CONTRATISTA: TITAN LTDA INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	PRE-ACTA: FINAL FECHA INICIACIÓN: ENERO 25 DE 2018 FECHA TERMINACIÓN: MAYO 25 DE 2018
--	---

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 41 A 38. Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTÉTICA, BARRIO PITALITO, MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.-

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	ML		264,75	264,75

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	Inicia de la calle 38 a la 41 con carrera 5 D= 14"
				37,14			0,00	37,14	37,14	Cámara 1 a cámara 2. + sobrenchos.
				36,70			0,00	36,70	73,84	Cámara 2 a Cámara 3 (calle 40)
				36,00			0,00	36,00	109,84	Cámara 3 a Cámara 4 (Calle 41)
				6,25			0,00	6,25	116,09	Empalmes a Sumideros en 10"
				67,20			0,00	67,20	183,29	Carr.4 Calle 41 a la Calle 41 carr. 5 Tubería 16"
				64,76			0,00	64,76	248,05	Calle 41 carr. 5. Camara Intermedia
				16,70			0,00	16,70	248,05	Paso avenida malboro
CANTIDAD DE PAGO										264,75

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	ML		397,05	397,05

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados	M3	ML	ACUMULADO	
								0,00	0,00	Carrera 5 Calles 38 a 41
				38,00		2		76,00	76,00	Cámara 1 a cámara 2.
				36,70		2		73,40	149,40	Cámara 2 a Cámara 3 (calle 40)
				37,50		2		75,00	224,40	Cámara 3 a Cámara 4 (Calle 41 carr. 5)
				16,50				16,50	240,90	Extremos calle 38 carr. 5
				67,40		2,00	0,00	67,40	308,30	Carr.4 Calle 41 a la Calle 41 carr. 5 Tubería 16"
				61,05		2,00	0,00	61,05	369,35	Calle 41 carr. 5. Camara intermedia
				19,70		2,00	0,00	19,70	389,05	Paso avenida malboro
				8,00		1		8,00	397,05	Extremos sobre la malboro
CANTIDAD DE PAGO										397,05

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	UND		6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								2,00	2,00	Sobre la carrera 5
								2,00	4,00	sobre la calle 41
								2,00	6,00	Cruce sobre la pavimentación de la Malboro.
CANTIDAD DE PAGO										6,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3	0	9,72	9,72

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				4,90	4,9	0,15	3,60	0,00	3,60	Interseccion calle 38 carrera 5. localización de obras de coleccion de aguas.
				0,90	0,9	0,15	0,12	0,00	3,72	Calle 40A Carrera 5
				15,5	0,7	0,15	1,63	0,00	5,35	Tramo de la 38 a 39 costado derecho.
				13,00	1,2	0,28	4,37	0,00	9,72	Paso a la Avenida Malboro
CANTIDAD DE PAGO										9,72

A

H

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	M3		15,73	15,73

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,77	0,20	0,97	0,73	0,75	0,73	Demolicion Camara car. 5 calle 38 existente
				1,60	1,60	0,20	0,51	2,56	1,24	Base Cámara Carr. 5 Carr. 38
				3,77	0,20	1,00	0,75	0,75	2,00	Cámara Carr. 5 Carr. 40A
				1,60	1,60	0,20	0,51	2,56	2,51	Base Cámara Carr. 5 Carr. 40A
				3,77	0,20	1,15	0,87	0,75	3,38	Cámara Carr. 5 Carr. 39A
				1,60	1,60	0,20	0,51	2,56	3,89	Base Cámara Carr. 5 Carr. 39A
				3,77	0,20	1,27	0,96	0,75	4,85	Cámara Carr. 5 Carr. 41
				1,60	1,60	0,20	0,51	2,56	5,36	Base Cámara Carr. 5 Carr. 41
				8,80	0,15	0,40	0,53	1,32	5,89	Sumidero transversal calle 38
				2,52		0,15	0,38	0,00	6,26	Base sumidero
				3,77	0,20	1,17	4,41	0,75	10,67	Cámara Calle 41 Intermedia
				1,60	1,60	0,20	0,32	2,56	10,99	Base Camara Intermedia
				3,77	0,20	1,17	4,41	0,75	15,41	Camara Calle 41 carrera 4
				1,60	1,60	0,20	0,32	2,56	15,73	Base Cámara Calle 41 Carrera 4
							0,00	0,00	15,73	
									CANTIDAD DE PAGO	15,73

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	M3		1,58	1,58

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,05	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-02
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,10	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-06
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,15	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-10
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,20	Domiciliarias Carrera 5 (Cancha futbol)
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,25	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-04
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,29	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-1,27
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,34	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-135
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,39	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-145
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,44	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-24
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,49	Domiciliarias Carrera 5A No. 39 - 151
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,54	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-159
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-177
									0,54	Domiciliarias - primera parte
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,59	Calle 41 No. 4-116
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,64	Calle 41 No. 4-110
									0,64	Lote
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,69	Calle 41 No. 4-88
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,74	Calle 41 No. 4-82
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,78	Calle 41 No. 4-74
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,83	Calle 41 No. 4-66
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,88	Calle 41 No. 5-45
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,93	Calle 41 No. 5-39
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,98	Calle 41 No. 5-33
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	1,03	Calle 41 No. 5-27
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	1,08	Calle 41 No. 5-21
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	1,13	Calle 41 No. 5-15
									1,13	Domiciliarias - Segunda parte
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	1,18	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	1,23	Domiciliaria No.2
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	1,27	Domiciliaria No.3
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	1,32	Domiciliaria No. 4
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	1,37	Domiciliaria No. 5
				1,20	1,70	0,10	0,20	0,12	1,58	Anden sobre Aven. malboro.lado derecho via las ferias
							0,00	0,00	1,58	
									CANTIDAD DE PAGO	1,58

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Demoliciones en Concreto Asfáltico espesores variables	M3		6,25	6,25

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				53,70	0,80	0,10	4,30	53,70	4,30	Red Principal
				1,50	0,80	-0,18	-0,22		4,08	Menos Losa de 1.50 x 0,80
							0,00	0,00	4,08	Domiciliarias
				4,80	0,60	0,10	0,29	4,80	4,37	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)

A

APF

2.4				5,60	0,60	0,10	0,34	5,60	4,70	Domiciliaria No.2
				4,90	0,60	0,10	0,29	4,90	5,00	Domiciliaria No.3
				5,60	0,60	0,10	0,34	5,60	5,33	Domiciliaria No. 4
				4,70	0,60	0,10	0,28	4,70	5,62	Domiciliaria No. 5
				1,40	0,53	0,10	0,07	1,40	5,69	Sobre anchos
				4,00	0,60	0,10	0,24	4,00	5,93	Sobre anchos
				4,50	0,70	0,10	0,32	4,50	6,25	Sobre anchos
CANTIDAD DE PAGO										6,25

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	M3		162,73	162,73

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							9,72	0,00	9,72	2.1.-Pavimento rígido
							15,73	0,00	25,45	2.2.-Demoliciones varias de muros de concreto y otros
							1,58	0,00	27,03	2.3- Demoliciones de andenes y sardineles....
							6,25	0,00	33,28	2.4.-Demoliciones concreto Asfáltico
								0,00	33,28	4.1 Excavaciones - 5.1.- rellenos.
							1,37		34,65	5.1.-Siministro Afirmado
							31,15		65,80	6.2.- Sub-base
							89,80		155,60	6.3.- Sustitución de Arena.
				59,45	0,80	0,15	7,13	47,56	162,73	Sustitucion fondo zanja tramo con pavimento en mapia.
							0,00	0,00	162,73	
CANTIDAD DE PAGO										162,73

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	M3		354,64	354,64

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				34,44	0,80	1,06	29,21	27,55	29,21	Cámara 1 a Cámara 2 Red de 14"
				35,10	0,80	1,08	30,19	28,08	59,39	Cámara 2 a Cámara 3 Red de 14"
				34,40	0,80	1,14	31,24	27,52	90,63	Cámara 3 a Cámara 4 Red de 14"
				1,60	1,60	1,35	3,46	2,56	94,08	Cámara 2
				1,60	1,60	1,20	3,07	2,56	97,15	Cámara 3
				1,60	1,60	1,47	3,76	2,56	100,92	Cámara 4
				1,60	1,60	1,12	2,87	2,56	103,78	Camara 1
				1,60	1,60	0,50	1,28	2,56	105,06	Camara Carrera 5 Calle 40 B
				0,70	0,70	0,70	0,83	0,49	105,89	Excavacion de Caja para Sumidero existente Calle 38
				5,00	0,60	0,35	1,05	3,00	106,94	Sumidero nuevo sobre la calle 38 carr. 5
							0,00	0,00	106,94	Domiciliaria
				3,20	0,60	0,995	1,91	1,92	108,86	Domiciliarías Carrera 5 No. 40B-02
				0,70	0,70	0,900	0,44	0,49	109,30	Cajas de Inspección
				3,50	0,60	0,995	2,09	2,10	111,39	Domiciliarías Carrera 5 No. 40B-06
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	111,83	Cajas de Inspección
				3,80	0,60	0,995	2,27	2,28	114,10	Domiciliarías Carrera 5 No. 40B-10
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	114,54	Cajas de Inspección
				4,20	0,60	0,995	2,51	2,52	117,04	Domiciliarías Carrera 5 (Cancha futbol)
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	117,48	Cajas de Inspección
				3,75	0,60	0,995	2,24	2,25	119,72	Domiciliarías Carrera 5A No. 40-04
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	120,16	Cajas de Inspección
				5,20	0,60	0,995	3,10	3,12	123,27	Domiciliarías Carrera 5A No. 39-1,27
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	123,71	Cajas de Inspección
				5,20	0,60	0,995	3,10	3,12	126,81	Domiciliarías Carrera 5A No. 39-135
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	127,26	Cajas de Inspección
				4,90	0,60	0,995	2,93	2,94	130,18	Domiciliarías Carrera 5A No. 39-145
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	130,62	Cajas de Inspección
				4,15	0,60	0,995	2,48	2,49	133,10	Domiciliarías Carrera 5A No. 40-24
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	133,54	Cajas de Inspección
				5,20	0,60	0,995	3,10	3,12	136,64	Domiciliarías Carrera 5A No. 39 - 151
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	137,09	Cajas de Inspección
				5,20	0,60	0,995	3,10	3,12	140,19	Domiciliarías Carrera 5A No. 39-159
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	140,63	Cajas de Inspección
				3,60	0,60	0,995	2,15	2,16	142,78	Domiciliarías Carrera 5A No. 39-177
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	143,22	Cajas de Inspección
				65,90	0,80	1,06	55,88	52,72	199,10	Calle 41 entre carreras 5 y 4 (Camara 4 a 5)
				59,55	0,80	1,18	55,98	47,64	255,08	Calle 41 carreras 4 bis y Cancha sintética(Camara 5 a 6)
				18,20	1,20	0,80	17,47	21,84	272,55	Paso Avenida Malboro.
								0,00	272,55	Domiciliarías - primera parte
				4,30	0,60	1,05	2,72	2,58	275,27	Calle 41 No. 4-116
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49	275,71	Calle 41 No. 4-116
				4,30	0,60	1,05	2,72	2,58	278,43	Calle 41 No. 4-120

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

4.1.				0,70	0,70	0,90	0,44			278,87	Calle 41 No. 4-110
				4,60	0,60	1,05	2,91	2,76		281,78	Lote
				0,70	0,70	0,90	0,44			282,22	Lote
				4,30	0,60	1,05	2,72	2,58		284,94	Calle 41 No. 4-88
				0,70	0,70	0,90	0,44			285,38	Calle 41 No. 4-88
				3,90	0,60	1,05	2,46	2,34		287,84	Calle 41 No. 4-82
				0,70	0,70	0,90	0,44			288,28	Calle 41 No. 4-82
				4,80	0,60	1,05	3,03	2,88		291,32	Calle 41 No. 4-74
				0,70	0,70	0,90	0,44			291,76	Calle 41 No. 4-74
				4,80	0,60	1,05	3,03	2,88		294,79	Calle 41 No. 4-66
				0,70	0,70	0,90	0,44			295,23	Calle 41 No. 4-66
				4,30	0,60	1,05	2,72	2,58		297,95	Calle 41 No. 5-45
				0,70	0,70	0,90	0,44			298,39	Calle 41 No. 5-45
				5,60	0,60	1,05	3,54	3,36		301,93	Calle 41 No. 5-39
				0,70	0,70	0,90	0,44			302,37	Calle 41 No. 5-39
				4,20	0,60	1,05	2,65	2,52		305,03	Calle 41 No. 5-33
				0,70	0,70	0,90	0,44			305,47	Calle 41 No. 5-33
				4,20	0,60	1,05	2,65	2,52		308,12	Calle 41 No. 5-27
				0,70	0,70	0,90	0,44			308,56	Calle 41 No. 5-27
				4,20	0,60	1,05	2,65	2,52		311,22	Calle 41 No. 5-21
				0,70	0,70	0,90	0,44			311,66	Calle 41 No. 5-21
				5,00	0,60	1,05	3,16	3,00		314,82	Calle 41 No. 5-15
				0,70	0,70	0,90	0,44			315,26	Calle 41 No. 5-15
								0,00		315,26	Domiciliarias - Segunda parte
				4,80	0,60	1,05	3,03	2,88		318,29	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
				0,70	0,70	0,90	0,44			318,73	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
				5,60	0,60	1,05	3,54	3,36		322,27	Domiciliaria No.2
				0,70	0,70	0,90	0,44			322,71	Domiciliaria No.2
				4,90	0,60	1,05	3,10	2,94		325,81	Domiciliaria No.3
				0,70	0,70	0,90	0,44			326,25	Domiciliaria No.3
				5,60	0,60	1,05	3,54	3,36		329,79	Domiciliaria No. 4
				0,70	0,70	0,90	0,44			330,23	Domiciliaria No. 4
				4,70	0,60	1,05	2,97	2,82		333,20	Domiciliaria No. 5
				0,70	0,70	0,90	0,44			333,64	Domiciliaria No. 5
				1,40	0,53	1,11	0,82	0,74		334,46	Sobre anchos
				4,00	0,60	1,11	2,66	2,40		337,12	Sobre anchos
				4,50	0,70	1,11	3,49	3,15		340,61	Sobre anchos
				1,60	1,60	1,20	3,07	2,56		343,68	Cámara de inspeccion 5
				1,60	1,60	1,55	3,97	2,56		347,65	Camara de Inspeccion 6
				0,70	0,70	0,90	0,44	0,49		348,09	Caja para imbornal carr. 5 calle 40B esquina
				3,90	5,60	0,30	6,55	7,04		354,64	Excavacion para cajas-Calle 41 Carrera 4.
CANTIDAD DE PAGO										354,64	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	M3		13,40	13,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				25,5	0,80	0,25	5,10	20,40	5,10	Calle 41 Carreras 4 y 5 tubería de 16"
				41,50	0,80	0,25	8,30	33,20	13,40	Calle 41 Carreras 4 y 5 tubería de 16"
CANTIDAD DE PAGO										13,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ML		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	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M3		189,59	189,59

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				34,44	0,80	0,65	18,02	27,55	18,02	Cámara 1 a Cámara 2 Red de 14"
				35,10	0,80	0,67	18,79	28,08	36,80	Cámara 2 a Cámara 3 Red de 14"
				34,40	0,80	0,73	20,06	27,52	56,87	Cámara 3 a Cámara 4 Red de 14"
							0,00	0,00	56,87	Domiciliarias
				3,20	0,60	0,745	1,43	1,92	58,30	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-02

Handwritten signature/initials

5.1-				3,50	0,60	0,745	1,56	2,10	59,86	Domiciliarias Carrera 5 No. 408-06
				3,80	0,60	0,745	1,70	2,28	61,56	Domiciliarias Carrera 5 No. 408-10
				4,20	0,60	0,745	1,88	2,52	63,44	Domiciliarias Carrera 5 (Cancha futbol)
				3,75	0,60	0,745	1,68	2,25	65,11	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-04
				5,20	0,60	0,745	2,32	3,12	67,44	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-1,27
				5,20	0,60	0,745	2,32	3,12	69,76	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-135
				4,90	0,60	0,745	2,19	2,94	71,95	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-145
				4,15	0,60	0,745	1,86	2,49	73,81	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-24
				5,20	0,60	0,745	2,32	3,12	76,13	Domiciliarias Carrera 5A No. 39 - 151
				5,20	0,60	0,745	2,32	3,12	78,46	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-159
				3,60	0,60	0,745	1,61	2,16	80,07	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-177
								0,00	80,07	
				65,90	0,80	0,81	42,91	52,72	122,98	Calle 41 entre carreras 5 y 4 .se completa el tramo
				59,55	0,80	0,36	16,91	47,64	139,89	Calle 41 carreras 4 bis y Cancha sintética(Camara 5 a 6)
				16,70	0,70	0,69	8,07	11,69	147,96	Paso Avenida Malboro.
								0,00		Domiciliarias - primera parte
				4,30	0,60	0,80	2,07	2,58	150,03	Calle 41 No. 4-116
				4,30	0,60	0,80	2,07	2,58	152,10	Calle 41 No. 4-110
				4,60	0,60	0,80	2,22	2,76	154,32	Lote
				4,30	0,60	0,80	2,07	2,58	156,39	Calle 41 No. 4-88
				3,90	0,60	0,80	1,88	2,34	158,27	Calle 41 No. 4-82
				4,80	0,60	0,80	2,31	2,88	160,59	Calle 41 No. 4-74
				4,80	0,60	0,80	2,31	2,88	162,90	Calle 41 No. 4-66
				4,30	0,60	0,80	2,07	2,58	164,97	Calle 41 No. 5-45
				5,60	0,60	0,80	2,70	3,36	167,67	Calle 41 No. 5-39
				4,20	0,60	0,80	2,02	2,52	169,70	Calle 41 No. 5-33
				4,20	0,60	0,80	2,02	2,52	171,72	Calle 41 No. 5-27
				4,20	0,60	0,80	2,02	2,52	173,75	Calle 41 No. 5-21
				5,00	0,60	0,80	2,41	3,00	176,16	Calle 41 No. 5-15
								0,00	176,16	Domiciliarias - Segunda parte
				4,80	0,60	0,50	1,45	4,80	141,34	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
				5,60	0,60	0,50	1,69	5,60	143,03	Domiciliaria No.2
				4,90	0,60	0,50	1,48	4,90	144,51	Domiciliaria No.3
				5,60	0,60	0,50	1,69	5,60	146,20	Domiciliaria No. 4
				4,70	0,60	0,50	1,42	4,70	147,62	Domiciliaria No. 5
				1,40	0,53	0,91	0,67	1,40	148,30	Sobre anchos
				4,00	0,60	0,91	2,18	4,00	150,47	Sobre anchos
				4,50	0,70	0,91	2,86	4,50	150,48	Sobre anchos
							0,06	0,00	122,98	
										CANTIDAD DE PAGO
										189,59

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	M3		81,40	81,40

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				35,20	3,50	0,15	18,48	123,20	18,48	Tramo Camara 2 a 3
				34,50	3,50	0,15	18,11	120,75	36,59	Tramo Camara 3 a 4
				65,90	3,50	0,15	34,60	230,65	71,19	Tramo Cámara 4 a 5
				59,45	0,80	0,15	7,13	47,56	78,32	Sustitucion fondo zanja tramo
				5,85	3,50	0,15	3,07	20,48	81,40	Tramo Cámara 5 a 6 tramo sin pavimento en mapia
										CANTIDAD DE PAGO
										81,40

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes y via compactos espesor 0,10 m y 0,18 m	M3		1,37	1,37

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	Cajas de Inspeccion sobre el anden
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,05	Domiciliarias Carrera 5 No. 408-02
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,10	Domiciliarias Carrera 5 No. 408-06
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,15	Domiciliarias Carrera 5 No. 408-10
				0,70	0,70	0,00	0,00	0,00	0,15	Domiciliarias Carrera 5 (Cancha futbol)
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,20	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-04
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,25	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-1,27
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,29	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-135
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,34	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-145
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,39	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-24
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,44	Domiciliarias Carrera 5A No. 39 - 151
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,07	0,49	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-159
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-177

6.1.									0,00		Domiciliarias - primera parte
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	0,54	Calle 41 No. 4-116
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	0,59	Calle 41 No. 4-110
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	0,64	Lote
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	0,69	Calle 41 No. 4-88
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	0,74	Calle 41 No. 4-82
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	0,78	Calle 41 No. 4-74
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	0,83	Calle 41 No. 4-66
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	0,88	Calle 41 No. 5-45
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	0,93	Calle 41 No. 5-39
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	0,98	Calle 41 No. 5-33
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	1,03	Calle 41 No. 5-27
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	1,08	Calle 41 No. 5-21
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,49	1,13	Calle 41 No. 5-15
									0,00	1,13	Domiciliarias - Segunda parte
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,70	0,54	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,70	0,59	Domiciliaria No.2
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,70	0,64	Domiciliaria No.3
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,70	0,69	Domiciliaria No. 4
				0,70	0,70	0,10		0,05	0,70	0,74	Domiciliaria No. 5
										CANTIDAD DE PAGO	1,37

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Suministro e instalacion de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. incluye ensayos de densidad, pror.- Avenida Malboro	M3		31,15	31,15

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO		
				59,55	0,80	0,20	9,53	47,64	9,53	Tramo en mapia Cancha sintética(Camara 5 a 6)	
				13,35	1,20	0,20	3,20	16,02	12,73	Paso Avenida Malboro.	
										Domiciliarias	
				4,80	0,60	0,20	0,58	4,80	13,31	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)	
				5,60	0,60	0,20	0,67	5,60	13,98	Domiciliaria No.2	
				4,90	0,60	0,20	0,59	4,90	14,57	Domiciliaria No.3	
				5,60	0,60	0,20	0,67	5,60	15,24	Domiciliaria No. 4	
				4,70	0,60	0,20	0,56	4,70	15,80	Domiciliaria No. 5	
				1,40	0,53	0,20	0,15	1,40	15,95	Sobre anchos	
				4,00	0,60	0,20	0,48	4,00	16,43	Sobre anchos	
				4,50	0,70	0,20	0,63	4,50	17,06	Sobre anchos	
				5,30	2,70	0,20	2,86	14,31	19,92	Carrera 5 Calle 40B ESQUINA	
				6,35	5,00	0,20	6,35	31,75	25,27	Carrera 5 Calle 40B ESQUINA	
			2	1,50	1,50	0,20	0,90	2,25	27,17	Carrera 5 Calle 40B ESQUINA	
				3,90	5,10	0,20	3,98	19,89	31,15	Calle 41 Carrera 4 - Cancha sintetica	
										CANTIDAD DE PAGO	31,15

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Suministro e instalacion Sustitucion en arena base para tuberías y atraques. -	M3		89,80	89,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				34,44	0,80	0,456	12,56	27,55	12,56	Cámara 1 a Cámara 2 Red de 14"
				35,10	0,80	0,456	12,80	28,08	25,37	Cámara 2 a Cámara 3 Red de 14"
				34,40	0,80	0,456	12,55	27,52	37,92	Cámara 3 a Cámara 4 Red de 14"
				103,94	1,00	-0,099	-10,29		27,63	Menos diametro del tubo de 14"
							0,00	0,00	27,63	Domiciliarias sobre la Carrera 5
				3,20	0,60	0,25	0,48	1,92	28,11	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-02
				3,50	0,60	0,25	0,53	2,10	28,63	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-06
				3,80	0,60	0,25	0,57	2,28	29,20	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-10
				4,20	0,60	0,25	0,63	2,52	29,83	Domiciliarias Carrera 5 (Cancha futbol)
				3,75	0,60	0,25	0,56	2,25	30,39	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-04
				5,20	0,60	0,25	0,78	3,12	31,17	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-1,27
				5,20	0,60	0,25	0,78	3,12	31,95	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-135
				4,90	0,60	0,25	0,74	2,94	32,69	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-145
				4,15	0,60	0,25	0,62	2,49	33,31	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-24
				5,20	0,50	0,25	0,78	3,12	34,09	Domiciliarias Carrera 5A No. 39 - 151
				5,20	0,60	0,25	0,78	3,12	34,87	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-159
				3,60	0,60	0,25	0,54	2,16	35,41	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-177
				51,90	1,00	-0,018	-0,94	51,90	34,47	Menos diametro del tubo de 06"
				65,90	0,80	0,506	26,68	52,72	61,14	Tubería de 16" Calle 41 Carreras 5 a Cámara Intermedia
				65,90		-0,1297	-8,55	0,00	52,60	Menos tubería 16"
				62,55	0,80	0,5080	31,65	50,04	84,25	Tramo Cámara 4 a 5 Sobre la Calle 41

X

APP

6.3				62,55		-0,1297	-8,11	0,00	76,13	Menos tubería de 16"
				18,20	1,20	0,10	2,18		78,32	Paso avenida Malboro
								0,00	78,32	Domiciliarias - primera parte
				4,30	0,60	0,25	0,65	2,58	78,96	Calle 41 No. 4-116
				4,55	0,60	0,25	0,68	2,73	79,65	Calle 41 No. 4-110
				4,85	0,60	0,25	0,73	2,91	80,37	Lote
				4,55	0,60	0,25	0,68	2,73	81,06	Calle 41 No. 4-88
				4,15	0,60	0,25	0,62	2,49	81,68	Calle 41 No. 4-82
				5,05	0,60	0,25	0,76	3,03	82,44	Calle 41 No. 4-74
				5,05	0,60	0,25	0,76	3,03	83,19	Calle 41 No. 4-66
				4,55	0,60	0,25	0,68	2,73	83,88	Calle 41 No. 5-45
				5,85	0,60	0,25	0,88	3,51	84,75	Calle 41 No. 5-39
				4,45	0,60	0,25	0,67	2,67	85,42	Calle 41 No. 5-33
				4,45	0,60	0,25	0,67	2,67	86,09	Calle 41 No. 5-27
				4,45	0,60	0,25	0,67	2,67	86,76	Calle 41 No. 5-21
				5,25	0,60	0,25	0,79	3,15	87,54	Calle 41 No. 5-15
								0,00	87,54	Domiciliarias - Segunda parte
				4,80	0,60	0,25	0,72	4,80	88,26	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
				5,60	0,60	0,25	0,84	5,60	89,10	Domiciliaria No.2
				4,90	0,60	0,25	0,74	4,90	89,84	Domiciliaria No.3
				5,60	0,60	0,25	0,84	5,60	90,68	Domiciliaria No. 4
				4,70	0,60	0,25	0,71	4,70	91,38	Domiciliaria No. 5
				87,10	1,00	-0,018	-1,59		89,80	Menoas tubería de 6"
							0,00	0,00	89,80	
									CANTIDAD DE PAGO	89,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ML		141,50	141,50

FECHA	ABSCISA	DIMENSIONES	VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES	
						Domiciliarias	
		3,45	0,00	3,45	3,45	Domiciliarias Carrera 5 No. 408-02	
		3,75	0,00	3,75	7,20	Domiciliarias Carrera 5 No. 408-06	
		4,05	0,00	4,05	11,25	Domiciliarias Carrera 5 No. 408-10	
		4,45	0,00	4,45	15,70	Domiciliarias Carrera 5 (Cancha futbol)	
		4,00	0,00	4,00	19,70	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-04	
		5,45	0,00	5,45	25,15	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-1,27	
		5,45	0,00	5,45	30,60	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-135	
		5,15	0,00	5,15	35,75	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-145	
		4,40	0,00	4,40	40,15	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-24	
		5,45	0,00	5,45	45,60	Domiciliarias Carrera 5A No. 39 - 151	
		5,45	0,00	5,45	51,05	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-159	
		3,85	0,00	3,85	54,90	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-177	
			0,00	0,00	54,90	Domiciliarias - primera parte	
		4,55	0,00	4,55	59,45	Calle 41 No. 4-116	
		4,55	0,00	4,55	64,00	Calle 41 No. 4-110	
		4,85	0,00	4,85	68,85	Lote	
		4,55	0,00	4,55	73,40	Calle 41 No. 4-88	
		4,15	0,00	4,15	77,55	Calle 41 No. 4-82	
		4,80	0,00	4,80	82,35	Calle 41 No. 4-74	
		4,80	0,00	4,80	87,15	Calle 41 No. 4-66	
		4,30	0,00	4,30	91,45	Calle 41 No. 5-45	
		5,60	0,00	5,60	97,05	Calle 41 No. 5-39	
		4,20	0,00	4,20	101,25	Calle 41 No. 5-33	
		4,20	0,00	4,20	105,45	Calle 41 No. 5-27	
		4,20	0,00	4,20	109,65	Calle 41 No. 5-21	
		5,00	0,00	5,00	114,65	Calle 41 No. 5-15	
			0,00	0,00	114,65	Domiciliarias - Segunda parte	
		5,05	0,00	5,05	119,70	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)	
		5,85	0,00	5,85	125,55	Domiciliaria No.2	
		5,15	0,00	5,15	130,70	Domiciliaria No.3	
		5,85	0,00	5,85	136,55	Domiciliaria No. 4	
		4,95	0,00	4,95	141,50	Domiciliaria No. 5	
						CANTIDAD DE PAGO	141,50

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10"). Incluye manejos de aguas en zanja.	ML		7,00	7,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES
Día	Mez	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
				1,30			0,00	1,30	1,30	Desague sumidero Sumidero transversal
				5,70			0,00	5,70	7,00	Desague para sumidero individual sobre la calle 38
							0,00	0,00	7,00	
									CANTIDAD DE PAGO	7,00

A

APB

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Instalación tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14"). Incluye manejos de aguas en zanja.	ML		105,14	105,14

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				34,84			0,00	34,84	34,84	Cámara 1 a Cámara 2 Red de 14"
				35,50			0,00	35,50	70,34	Cámara 2 a Cámara 3 Red de 14"
				34,80			0,00	34,80	105,14	Cámara 3 a Cámara 4 Red de 14"
							0,00	0,00	105,14	
									CANTIDAD DE PAGO	105,14

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Instalación tubería corrugada PVC-S de 400 mm (16"). Incluye manejos de aguas en zanja.	ML		132,55	132,55

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				66,20			0,00	66,20	66,20	Tramo Cámara 4 a 5 Tramo sobre la Calle 41
				59,85				59,85	126,05	Tramo Cámara 5 a 6 Tramo sobre la Calle 41
				6,50				6,50	132,55	Tramo Cámara 6 a Av. Maliboro
									CANTIDAD DE PAGO	132,55

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Instalación tubería corrugada PVC-S de 24". Incluye manejos de aguas en zanja.	UND		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	
								0,00	0,00	NO SE INSTALO
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	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	
								1,00	1,00	Camara Pasando la Avenida Maliboro
								0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Empalmes a Cajas de Inspección Concreto 3000 psi	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								0,00	0,00	No se Ejecuto
								0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.8	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ML		7,80	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ALTURA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
						0,97		0,97	0,97	Cámara 1 (Carrera 5 calle 40B) Centro via
						0,92		0,92	1,89	Cámara 1 (Carrera 5 calle 40B) Costado de la vía
						1,15		1,15	3,04	Camara 2- Sobre la Carrera 5
						1,00		1,00	4,04	Camara 3- Sobre la Carrera 5
						1,27		1,27	5,31	Cámara 4- Carrera 5 Calle 41 Esquina
						1,17		1,17	6,48	Camara 5 - Intermedia por la Calle 41
						0,82		0,82	7,30	Camara 6
						0,50		0,50	7,80	Camara 7-Calle 40 Carrera 48IS- SUBIR EL CONO
									CANTIDAD DE PAGO	7,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.9	Base/cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	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	
								1,00	1,00	Cámara 1 (Carrera 5 calle 40B) Centro via
								1,00	2,00	Cámara 1 (Carrera 5 calle 40B) Costado de la via
								1,00	3,00	Camara 2- Sobre la Carrera 5
								1,00	4,00	Camara 3- Sobre la Carrera 5
								1,00	5,00	Cámara 4- Carrera 5 Calle 41 Esquina
								1,00	6,00	Camara 5 - intermedia por la Calle 41
								1,00	7,00	Camara 6
								0,00	7,00	Camara 7-Calle 40 Carrera 4BIS
								0,00	7,00	
									CANTIDAD DE PAGO	7,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.10	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	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	
								1,00	1,00	Cámara 1 (Carrera 5 calle 40B) Centro via
								1,00	2,00	Cámara 1 (Carrera 5 calle 40B) Costado de la vía
								1,00	3,00	Camara 2- Sobre la Carrera 5
								1,00	4,00	Camara 3- Sobre la Carrera 5
								1,00	5,00	Cámara 4- Carrera 5 Calle 41 Esquina
								1,00	6,00	Camara 5 - intermedia por la Calle 41
								1,00	7,00	Camara 6- Calle 41 avenida Malboro.
								0,00	7,00	Camara 7-Calle 40 Carrera 4BIS
									CANTIDAD DE PAGO	7,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.11	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada	UND		31,00	31,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
									0,00	Domiciliarias
								1,00	1,00	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-02
								1,00	2,00	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-06
								1,00	3,00	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-10
								1,00	4,00	Domiciliarias Carrera 5 (Cancha futbol)
								1,00	5,00	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-04
								1,00	6,00	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-1,27
								1,00	7,00	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-135
								1,00	8,00	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-145
								1,00	9,00	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-24
								1,00	10,00	Domiciliarias Carrera 5A No. 39 - 151
								1,00	11,00	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-159
								1,00	12,00	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-177
									12,00	Domiciliarias - primera parte
								1,00	13,00	Calle 41 No. 4-116
								1,00	14,00	Calle 41 No. 4-110
								1,00	15,00	Lote
								1,00	16,00	Calle 41 No. 4-88
								1,00	17,00	Calle 41 No. 4-82
								1,00	18,00	Calle 41 No. 4-74
								1,00	19,00	Calle 41 No. 4-66
								1,00	20,00	Calle 41 No. 5-45
								1,00	21,00	Calle 41 No. 5-39
								1,00	22,00	Calle 41 No. 5-33
								1,00	23,00	Calle 41 No. 5-27
								1,00	24,00	Calle 41 No. 5-21
								1,00	25,00	Calle 41 No. 5-15
									25,00	Domiciliarias - Segunda parte
								1,00	26,00	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
								1,00	27,00	Domiciliaria No.2
								1,00	28,00	Domiciliaria No.3
								1,00	29,00	Domiciliaria No. 4
								1,00	30,00	Domiciliaria No. 5
								1,00	31,00	Caja de para Conexión de imbornal
									CANTIDAD DE PAGO	31,00

A

APF

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.12	Sumidero Transversal tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Rejas en Acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo y rejas de limpieza. según diseño establecido.	ML		4,05	4,05

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								4,05	4,05	
								0,00	4,05	
CANTIDAD DE PAGO									4,05	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.13	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. según diseño establecido.	UND		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
B.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ML		338,91	338,91

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				15,5		2		31,00	31,00	Corte Calle 38 a carrera 41 costado derecho
									31,00	Domiciliaria
				3,6		2		7,20	38,20	Domiciliaria Carrera 5 No. 408-02
				2,8		1		2,80	41,00	Cajas de Inspección
				3,9		2		7,80	48,80	Domiciliaria Carrera 5 No. 408-06
				2,8		1		2,80	51,60	Cajas de Inspección
				0		2		0,00	51,60	Domiciliaria Carrera 5 No. 408-10
				2,8		1		2,80	54,40	Cajas de Inspección
				0		2		0,00	54,40	Domiciliaria Carrera 5 (Cancha futbol)
				0		1		0,00	54,40	Cajas de Inspección
				0		2		0,00	54,40	Domiciliaria Carrera 5A No. 40-04
				2,8		1		2,80	57,20	Cajas de Inspección
				0		2		0,00	57,20	Domiciliaria Carrera 5A No. 39-2,27
				2,8		1		2,80	60,00	Cajas de Inspección
				0		2		0,00	60,00	Domiciliaria Carrera 5A No. 39-135
				2,8		1		2,80	62,80	Cajas de Inspección
				0		2		0,00	62,80	Domiciliaria Carrera 5A No. 39-145
				2,8		1		2,80	65,60	Cajas de Inspección
				0		0		0,00	65,60	Domiciliaria Carrera 5A No. 40-24
				2,8		1		2,80	68,40	Cajas de Inspección
				0		0		0,00	68,40	Domiciliaria Carrera 5A No. 39 - 151
				2,8		1		2,80	71,20	Cajas de Inspección
				1,2		2		2,40	73,60	Domiciliaria Carrera 5A No. 39-159
				2,8		1		2,80	76,40	Cajas de Inspección
				0		0		0,00	76,40	Domiciliaria Carrera 5A No. 39-177
				0		0		0,00	76,40	Cajas de Inspección
									76,40	Domiciliaria - primera parte- en Mapa
				2,8		1		2,80	79,20	Calle 41 No. 4-116
				2,8		1		2,80	82,00	Calle 41 No. 4-110
				2,8		1		2,80	84,80	Lote
				2,8		1		2,80	87,60	Calle 41 No. 4-88
				2,8		1		2,80	90,40	Calle 41 No. 4-82
				2,8		1		2,80	93,20	Calle 41 No. 4-74
				2,8		1		2,80	96,00	Calle 41 No. 4-66
				2,8		1		2,80	98,80	Calle 41 No. 5-45
				2,8		1		2,80	101,60	Calle 41 No. 5-39
				2,8		1		2,80	104,40	Calle 41 No. 5-33
				2,8		1		2,80	107,20	Calle 41 No. 5-27
				2,8		1		2,80	110,00	Calle 41 No. 5-21
				2,8		1		2,80	112,80	Calle 41 No. 5-15
									112,80	Domiciliaria - Segunda parte- En Mapa
				2,8		1		2,80	115,60	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
				2,8		1		2,80	118,40	Domiciliaria No.2
				2,8		1		2,80	121,20	Domiciliaria No.3
				2,8		1		2,80	124,00	Domiciliaria No. 4
				2,8		1		2,80	126,80	Domiciliaria No. 5

AJP

8.1				60		2		120,00	246,80	Corte Red Principal asfalto
									246,80	Cortes Domiciliarias
				3,45		2		6,90	253,70	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
				4,10		2		8,20	261,90	Domiciliaria No.2
				4,00		2		8,00	269,90	Domiciliaria No.3
				4,40		2		8,80	278,70	Domiciliaria No. 4
				3,80		2		7,60	286,30	Domiciliaria No. 5
				2,46		1		2,46	288,76	Sobre anchos
				5,20		1		5,20	293,96	Sobre anchos
				5,90		1		5,90	299,86	Sobre anchos
				2,75		1		2,75	302,61	Pavimento en intersección calle 40B Carrera 5
				2,55		1		2,55	305,16	Pavimento en intersección calle 40B Carrera 5
				2,00		1		2,00	307,16	Pavimento en intersección calle 40B Carrera 5
				3,45		1		3,45	310,61	Pavimento en intersección calle 40B Carrera 5
				14,15		2		28,30	338,91	avenida malboro
CANTIDAD DE PAGO										338,91

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0,20 en obra incluye Acelerante, Antiso, ensayos de laboratorios	M3		3,38	3,38

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				14,1	1,2	0,20	3,38	0,00	3,38	Avenida Malboro
							0,00	0,00	3,38	
							0,00	0,00	3,38	
							0,00	0,00	3,38	
CANTIDAD DE PAGO										3,38

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.3	Pavimento en mapa, incluye Imprimación, regado, compactación con cilindro espesor 0,12 m. totalmente terminado.	M3		8,69	8,69

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				54,30	0,80	0,10	4,34	54,30	4,34	Red Principal
							0,00	0,00	4,34	Domiciliarias
				4,80	0,60	0,10	0,29	4,80	4,63	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
				5,60	0,60	0,10	0,34	5,60	4,97	Domiciliaria No.2
				4,90	0,60	0,10	0,29	4,90	5,26	Domiciliaria No.3
				5,60	0,60	0,10	0,34	5,60	5,60	Domiciliaria No. 4
				4,70	0,60	0,10	0,28	4,70	5,88	Domiciliaria No. 5
				1,40	0,53	0,10	0,07	1,40	5,95	Sobre anchos
				4,00	0,60	0,10	0,24	4,00	6,19	Sobre anchos
				4,50	0,70	0,10	0,32	4,50	6,51	Sobre anchos
				3,90	5,60	0,10	2,18	3,90	8,69	Tramo antes de la Malboro. Calle 41 Carrera 4
CANTIDAD DE PAGO										8,69

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.4	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	M3		2,06	2,06

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				15,5	0	0	0	0,00	0,00	Corte Calle 38 a carrera 41 costoad derecho
									0,00	Domiciliarias
				3,6	0,6	0,00	0,00	0,00	0,00	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-02
				0,7	0,7	0,10	0,049	0,07	0,05	Cajas de Inspección
				3,9	0,6	0,00	0,00	0,00	0,05	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-06
				0,7	0,7	0,10	0,049	0,07	0,10	Cajas de Inspección
				0	0,6	0,00	0,00	0,00	0,10	Domiciliarias Carrera 5 No. 40B-10
				0,7	0,7	0,10	0,049	0,07	0,15	Cajas de Inspección
				0	0,6	0,00	0,00	0,00	0,15	Domiciliarias Carrera 5 (Cancha futbol)-Vidal-
				0,7	0,7	0,00	0,00	0,00	0,15	Cajas de Inspección
				0	0,6	0,00	0,00	0,00	0,15	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-04
				0,7	0,7	0,10	0,049	0,07	0,20	Cajas de Inspección
				0	0,6	0,10	0,00	0,00	0,20	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-1,27
				0,7	0,7	0,10	0,049	0,07	0,25	Cajas de Inspección
				0	0,6	0,00	0,00	0,00	0,25	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-135
				0,7	0,7	0,10	0,049	0,07	0,29	Cajas de Inspección
				0	0,6	0,00	0,00	0,00	0,29	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-145
				0,7	0,7	0,10	0,049	0,07	0,34	Cajas de Inspección
				0	0,6	0,00	0,00	0,00	0,34	Domiciliarias Carrera 5A No. 40-24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8.4				0,7	0,7	0,10	0,049	0,07	0,39	Cajas de Inspección
				0	0,6	0,10	0,000	0,00	0,39	Domiciliarias Carrera 5A No. 39 - 151
				0,7	0,7	0,10	0,049	0,07	0,44	Cajas de Inspección
				1,2	0,6	0,10	0,072	0,12	0,51	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-159
				0,7	0,7	0,10	0,049	0,07	0,56	Cajas de Inspección
				0	0,6	0,00	0,000	0,00	0,56	Domiciliarias Carrera 5A No. 39-177
				0,7	0,7	0,00	0,000	0,00	0,56	Cajas de Inspección
								0,00		Domiciliarias - primera parte
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	0,61	Calle 41 No. 4-116
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	0,66	Calle 41 No. 4-110
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	0,71	Lote
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	0,76	Calle 41 No. 4-88
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	0,81	Calle 41 No. 4-82
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	0,86	Calle 41 No. 4-74
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	0,91	Calle 41 No. 4-66
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	0,95	Calle 41 No. 5-45
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	1,00	Calle 41 No. 5-39
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	1,05	Calle 41 No. 5-33
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	1,10	Calle 41 No. 5-27
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	1,15	Calle 41 No. 5-21
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,49	1,20	Calle 41 No. 5-15
								0,00	1,20	Domiciliarias - Segunda parte
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,70	1,25	Calle 41 No. 4-45 (de Arriba a la Malboro)
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,70	1,30	Domiciliaria No.2
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,70	1,35	Domiciliaria No.3
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,70	1,40	Domiciliaria No. 4
				0,70	0,70	0,10	0,05	0,70	1,44	Domiciliaria No. 5
				1,30	0,45	0,10	0,06	1,30	1,50	Domiciliaria 5-39
				3,00	1,17	0,10	0,35	3,00	1,85	Carrera 5 Calle 40B
				1,20	1,70	0,10	0,20	1,20	2,06	Anden Avenida Malboro
									CANTIDAD DE PAGO	2,06

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		6,23	6,23

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				5,30	2,70	0,15	2,15	14,31	2,15	Carrera 5 Calle 40B ESQUINA- Pavimento
				6,35	5,00	0,15	4,76	31,75	6,91	Carrera 5 Calle 40B ESQUINA- Pavimento
			2	1,50	1,50	-0,15	-0,68	2,25	6,23	Menos losas de Cámara
									6,23	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada	GLOBAL		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	
							0,00	1,25	1,25	
									0,00	0,00
									CANTIDAD DE PAGO	1,25

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-1	Concreto de 3000 psi para recubrimiento de tuberías en la parte superior y lateral	M3		1,67	1,67

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				16,7	1	0,1	1,67	16,70	1,67	
									0,00	1,67
									CANTIDAD DE PAGO	1,67

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-2	Suministro e instalación de malla electrosoldada de 5 mm. Incluye figurada y corte.	M2		16,70	16,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES [ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA]
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				16,7	1			16,70	16,70	
									0,00	16,70
									CANTIDAD DE PAGO	16,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP - 3	Suministro e Instalación de Tubería Novafort de 16". Incluye Transporte	ML		12,00	12,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				12				12,00	12,00	Colocacion cruce avenida Malboro.
								0,00	12,00	
CANTIDAD DE PAGO										12,00

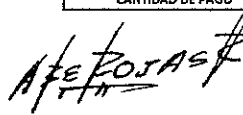
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP - 4	Instalación de sillas yee Diametros de 14" y 16"	UND		30,00	30,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	Cantidad	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				12				30,00	30,00	
								0,00	30,00	
								0,00	30,00	
								0,00	30,00	
CANTIDAD DE PAGO										30,00

FIRMA CONTRATISTA.



FIRMA SUPERVISOR




EL INGENIERO ZONA ORIENTE DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Contratista TITAN LTDA, NIT No. 900.057.878-1, Representante LEGAL JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ Con cedula de Ciudadanía No. 16.113.252, Ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EL CONTRATO No. 099 DE 2018. Municipio de LA DORADA, CALDAS. VALOR TOTAL de \$ 123.208.388,00

OBJETO: REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 41 A 38 Y CALLE 41 ENTRE CARRERAS 5 Y AVENIDA MALBORO (CARRERA 4) CANCHA SINTÉTICA, BARRIO PITALITO, MUNICIPIO DE LA DORADA, CALDAS.-

Con las Sigüientes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	0099 DE 2018
CONTRATISTA	TITAN LTDA
NIT No.	900.057.878-1
REPRESENTANTE LEGAL	JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ
CÉDULA DE CIUDADANÍA	16.113.252
VALOR DEL CONTRATO	\$ 128.845.144,00
VALOR ADICIÓN	\$ 0,00
VALOR EJECUTADO	\$ 123.208.388,00
PLAZO EJECUCIÓN	NOVENTA (90) DÍAS CALENDARIOS
PRORROGA	30 DIAS CALENDARIOS
FECHA INICIACIÓN	VEINTISEIS 26 DE 2018
FECHA TERMINACIÓN	ABRIL 25 DE 2018
FECHA TERMINACION FINAL	MAYO 25 DE 2018
SUSPENSIÓN	N/A
REINICIO	N/A
SUPERVISIÓN	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA ORIENTE.

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.

CONTRATO No. 0147 DE 2017

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Localizacion y replanteo de redes (incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	409,00	264,75	1.394.703
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de N=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	558,60	397,05	3.433.688
1.3	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	Und	6,00	6,00	1.018.212
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 rígidos	m3	5,40	9,72	957.624
2.2	Demoliciones varias de muros en concretos, otros	m3	1,20	15,73	1.255.285
2.3	Demoliciones de Andenes y Sardineí en concreto hidráulico	m3	4,20	1,58	116.407
2.4	Demoliciones en Concreto Asfáltico espesores variables	m3	6,64	6,25	498.373
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	184,33	162,73	4.085.174
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - Inaterial Común 0 a 2 m	m3	458,24	354,64	7.457.725
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	81,51	13,40	335.013
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	60,00	0,00	0
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	355,74	189,59	3.272.513
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	81,51	81,40	6.034.426
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Suministro e instalación de afirmado en andenes y vía compactos espesor 0,10 m y 0,18 m	m3	48,46	1,37	94.864
6.2	Suministro e instalcion de Sub-base tipo INVIAS E=0,20 m. Incluye ensayos de densidad, protor.-Avenida Malboro	m3	4,32	31,15	4.122.609
6.3	SumInistro e instalacion Sustitucion en arena base para tuberías y atraques. -	m3	32,60	89,80	6.307.103
7	ALCANTARILLADOS				
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"). Incluye manejo de aguas en zanja.	ml	145,70	141,50	1.640.127
7.2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 250 mm (10").Incluye manejos de aguas en zanja.	ml	24,00	7,00	114.100
7.3	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 355 mm (14").Incluye manejos de aguas en zanja.	ml	114,0	105,14	2.393.933
7.4	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 400 mm (16").Incluye manejos de aguas en zanja.	ml	135,90	132,55	3.456.904
7.5	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 24". Incluye manejos de aguas en zanja.	ml	18,00	0,00	0

7.6	Empalmes a Cámaras d=1.20 m concreto 300 psi	Und	6,00	1,00	77.379
7.7	Empalmes a Cajas de Inspeccion Concreto 3000 psi	Und	8,00	0,00	0
7.8	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	5,40	7,80	4.193.194
7.9	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	7,00	3.090.661
7.10	Suministro e Instalacion Tapa D=0.60m en HF	Und	3,00	7,00	2.801.890
7.11	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada	und	31,00	31,00	9.132.910
7.12	Sumidero Transversal tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Rejas en Acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo y rejas de limpieza. según diseño establecido.	ml	10,00	4,05	2.504.925
7.13	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Acero de 1" separacion hierro 5 cms a ejes, platina central de refuerzo. según diseño establecido.	Und	4,00	0,00	0
8	OBRAS EN CONCRETO				
8.1	Corte mecánizado profundidad 0.07 m	mi	350,80	338,91	3.363.004
8.2	Pavimento en rígido de 4000 Psi de espesor 0,20 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	5,40	3,38	2.599.190
8.3	Pavimento en masa, incluye Imprimación, regado, compactacion con cilindro espesor 0,12 m. totalmente terminado.	m3	8,30	8,69	5.123.624
8.4	Adecuacion de Andenes y Rampas e= 0,08 m Concreto de 3000 Psi.	m3	5,72	2,06	1.082.678
8.5	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra Incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	1,20	6,23	3.778.944
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada	Gbl	1,25	1,25	1.413.369
	OBRAS ADICIONALES				
NP.-1	Concreto de 3000 psi para recubrimiento de tuberías en la parte superior y lateral	m3		1,67	886.040
NP.-2	Suministro e Instalación de malla electrosoldada de 5 mm. Incluye figurada y corte.	m2		16,70	141.766
NP.-3	Suministro e Instalación de Tubería Novafort de 16". Incluye transporte.	mi		12,00	2.067.516
NP.-4	Instalación de sillas YEE de 14" 16"	Und		30,00	1.897.200
	COSTO DIRECTO				92.672.723

ADMINISTRACION	%	25	23.168.181
IMPREVISTOS	%	2	1.853.454
UTILIDADES	%	5	4.633.636
SUMA ANTES IVA			122.327.995
I. V. A.	%	19	880.391
SUMA			123.208.388
TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES			123.208.388
AMORTIZACION ANTICIPO	%		0
TOTAL CONTRATO 0147 DE 2017			123.208.388

PERSONAL DE LA OBRA:

CONTRATISTA	TITAN LTDA
DIRECTOR DE OBRA:	JOSÉ FERNANDO IDARRAGA GÓMEZ

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 15 DE JUNIO DE 2018.

ABEL ROJAS

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